Manuale Utente del Notebook BRIDGE N20U

Ver. 1.0

0048I 069A1

Indice

Capitolo 1 ..... **4**
Introduzione al Notebook ***4***
Caratteristiche e controlli 5
Caratteristiche opzionali 10
Apertura e controllo del materiale 11
Identificazione delle parti 12
Installazione e setup iniziale 21
Capitolo 2 ..... **23**
Il programma di setup BIOS ***23***
Introduzione 23
Familiarizzare con il programma Setup del BIOS 24
Il Menu 'Main' – Menu principale 27
Il menu 'System Devices' 29
Il menu 'Security' 34
Il menu 'Power' 36
Il menu 'Boot' 38
Il menu 'Exit' 39
Capitolo 3 ..... **42**
Funzioni ***42***
Introduzione 42
Controlli del display video 42
Alcuni tasti chiave della tastiera 43
Tasti di controllo del cursore e tasti di correzione 45
I tasti funzione 46
Tastierino numerico incorporato 47
Hot Key per il controllo del sistema 48
Il pannello indicatore dello stato del sistema 49
Tavole di definizione degli indicatori LED di stato 50
Controllo di carica della batteria 52
Il Touch Pad 52
Il Modulo FIR 54
Sistema audio multimediale 56
Il CD-ROM 57
Controllo del volume audio 58
Capitolo 4 ..... **59**
Periferiche ***59***
Strumentazione addizionale 60
Collegamento di periferiche 63
Capitolo 5 ..... **76**
Sistema di alimentazione ***76***
L'alimentatore in CA 77
Il sistema d'alimentazione della batteria 78
Rimozione della batteria 80
Inserimento della batteria 81
Collegamento all'alimentazione in CA 82
Come usare la batteria 82
Indicatore di stato della batteria 83
Attività della batteria a bassa carica 83
Batteria per Real Time Clock 84
Ottimizzazione del consumo energetico 85

Interruttore del pannello LCD 90
Riattivazione dopo le modalità di risparmio energetico 91
Schema della gestione di alimentazione 91
L'interfaccia APM 92
L'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 94
Capitolo 6 95
Opzioni di espansione 95
Espansione di memoria 95
Installazione delle schede di memoria 96
Sostituzione della batteria 97
Rimozione e installazione dei moduli HDD 97
Rimozione e installazione di una scheda Mini PCI Card 99
Capitolo 7 100
Il software 100
Installazione del driver 100
Installazione del driver VGA 101
Installazione del driver audio 102
Installazione del Driver per scheda Modem mini PCI Combo 107
Installazione del Driver per Mini PCI Combo Card LAN 111
Capitolo 8 112
Manutenzione del Notebook 112
Accorgimenti generali 112
Pulizia del computer 113
Norme di sicurezza 116
Appendice A 118
Risoluzione dei problemi 118
Un approccio alla soluzione dei problemi 119
Collegamenti I/O 121
Appendice B 122
Specifiche 122

CAPITOLO 1

INTRODUZIONE AL NOTEBOOK

Il vostro nuovo Notebook utilizza le tecnologie più avanzate applicabili ai computer portatili. Questo Notebook sofisticato, caratterizzato da funzionalità e potenza, è semplice da usare. Utilizzando l'Ultra Base Docking Station (opzionale) è possibile espandere ulteriormente le potenzialità del Notebook. Le caratteristiche di questo Notebook sono paragonabili a quelle presenti nei migliori desktop.

L'alta capacità degli hard-drive e la CPU Pentium III permettono di utilizzare file grafici complessi e musica 3D. L'interfaccia PCMCIA con supporto Card Bus II è gia presente al momento dell'acquisto e permette di utilizzare una vasta gamma di schede PCMCIA. Inoltre un piccolo slot PCI fornisce una possibilità di espansione addizionale.

Questo manuale vi insegnerà ad utilizzare il Notebook in maniera molto semplice. Questo capitolo spiegherà innanzitutto le parti esteriori del computer e ne elencherà le caratteristiche principali.

Caratteristiche e controlli

Questa sezione è una panoramica delle caratteristiche principali del Notebook. Per definizioni più dettagliate vedere la sezione Specificazioni nell'appendice B. Il Notebook contiene le seguenti parti:

CPU

Il microprocessore (CPU) è il cuore e il cervello del computer e ne controlla tutte le funzioni. Le caratteristiche del Vostro Notebook sono al top della tecnologia attuale, infatti l'utilizzo di CPU Intel Coppermine Pentium III Mobile abbinata al Chipset Intel 443BX + PIIX4M conferiscono al sistema prestazioni simili ai computer desktop .

È possibile effettuare l'upgrade della CPU. Per cambiare la CPU bisogna però esserne capaci. Se non siete convinti di poter cambiare la CPU da soli, conviene portare il Notebook dove lo avete acquistato. Se la CPU viene rimossa erroneamente, si posso verificare danni riparabili a costi elevati.

FDD (opzionale)

L'FDD può utilizzare floppy disk da 3,5 pollici sia da 720 KB doppia densità sia da 1,44 MB alta densità. L'FDD si collega al Notebook tramite il connettore da 68-pin, utilizzando il cavo fornito con il computer. L'FDD può essere sostituito da LS-12 o da un HDD.

CD-ROM

Il Notebook è fornito di un 24X CD-ROM aggiornabile. Il CD-ROM si collega al Notebook tramite il connettore da 68-pin. Il CD-ROM può essere sostituito da un DVD.

Hard Drive

Il Notebook è provvisto di un hard disk da 2,5"/9,5mm o 12,7mm (fino a 12GB). Consultate il vostro rivenditore per conoscere la potenza dell'hard disk.

Display LCD VGA

Il display VGA del Notebook può essere di due tipi:

?? A colori TFT-13.3" LCD, con risoluzione 1024 x 768 XGA

?? A colori TFT-12.1" LCD, con risoluzione 800 x 600 SVGA

VGA Graphics Accelerator e Video Subsystem

In questo Notebook trovate il chip di controllo ATI RAGE Mobility-M1 VGA AGP avente le seguenti caratteristiche:

?? BUS AGP 2X (133MHz)

?? Supporti PCI versione 2.1 con supporto bus mastering e scatter/gather

?? Interfaccia LVDS Integrata a doppio canale a 112MHz fornisce un interfaccia a 24 bpp per TFT (SGA/XGA) utilizzando tecnologia dual pixel LVDS (18 bpp utilizzando direct digital interface)

?? Visualizzazione su due Display indipendenti con supporto ACPI, questo permette la visualizzazione contemporanea sia su display LCD sia su monitor.

?? Prestazioni superiori in 2D con l'utilizzo di memorie SDRAM 125MHz

?? Elevate prestazioni in 3D con acceleratore H/W e pieno supporto Direct 3D texture lighting

?? Supporto per 4MB di memoria video SDRAM

?? Supporto per decodificatore DVD e MPEG-2

?? Supporto Motion Video Acceleration per visualizzazione full-screen e full-speed di DVD e MPEG-2

?? Supporto Video Conferencing

?? Supporto Enhanced Motion Compensation per una riproduzione fluida dei DVD

?? Supporto Zoom Video (ZV) port video input

?? Supporto per monitor Plug and play

?? Compatibilità ACPI (Dynamic Power Management)

?? Piena compatibilità PC98 e PC99

Tastiera

La tastiera a standard QWERTY ha funzioni addizionali. Simula la tastiera di un desktop con pad numerico inserito all'interno della tastiera e altri tasti indipendenti come [Page Down], [Page Up], [Home] e [End].

Tastiera Windows 95/98

La tastiera supporta Windows 95/98 installando semplicemente due icone chiave. Con queste due chiavi è possibile sfruttare i benefici di molti tasti presenti in Windows 95/98, e quindi guadagnare tempo.

Sistema di puntamento a Touch Pad

Il Notebook dispone di un Touch Pad con quattro tasti. Questo strumento sensibile al tatto permette gli spostamenti del cursore sul video, proprio come un regolare mouse. È provvisto di una funzione che permette di effettuare le selezioni senza dover staccare la mano dal Touch Pad.

Connettori

Il Notebook ha una serie di connettori (Input/Output) che permettono di collegare periferiche al vostro computer, tra cui:

?? Un connettore a 6 pin per tastiera standard oppure un mouse PS/2

?? Strumenti audio: Microfono-in e Cuffia audio-out

?? Un CRT (monitor) 15-pin

?? Un connettore seriale 9-pin (16550 compatibile) collega una varietà di strumenti come un mouse o un MODEM.

?? Un connettore parallelo 25-pin, solitamente usato per collegare stampanti o Pocket LAN al computer. Il connettore parallelo supporta sistemi sia EPP sia ECP.

?? Un connettore Ultra Base 192-pin con 32-bit PCI Bus e supporto Hot Docking.

?? Un zoccolo di espansione PCMCIA compatibile ACPI fornisce un'interfaccia tipo II per PCMCIA card. Le card PCMCIA danno una vasta varietà di opzioni, includendo memorie, MODEM, hard disk e adattatori network.

?? Un connettore 2-pin è utilizzato per connettere adattatore AC.

?? Un trasmettitore/ricevitore interno IrDA FIR (Fast Infrared) per comunicazione senza cavo.

?? Un microfono interno.

?? Due casse acustiche interne.

?? Un connettore 4-pin Universal Serial Bus (USB)

?? Una porta RJ-11 per MODEM

?? Una porta RJ-45 10/100M per LAN

?? Un Mini PCI per connettore da 56Kbps V.90 Modem o 10/100M LAN

?? Un connettore per Doching station

?? Un Kensington Lock

Zoccolo PCMCIA

Nel Notebook è presente uno zoccolo per schede PCMCIA R2.0 compatibile ACPI con supporto per card di tipo II. Lo zoccolo PCMCIA supporta inserzioni e rimozioni e può ospitare: schede di memoria SRAM, OTPROM, FLASHROM e Mask ROM fino a 64MB, e card MODEM/LAN. L'adattatore inoltre supporta schede Zoom Video.

Batteria e alimentazione da rete

Per alimentare il Notebook, potete usare un adattatore AC o il pacchetto di batterie ricaricabile. Il sistema ricarica automaticamente le batterie sistemate nel Notebook usando l'adattatore AC. Per informazioni su come ricaricare le batterie mentre il Notebook è in uso, dovete consultare la sezione di questo capitolo, relativa a installazione e setup iniziale. Utilizzando il sistema di ricarica spiegato nel paragrafo 5 il Notebook opera circa 2,5 h autonomamente. A PC spento ci vogliono 90 minuti a ricaricare le batterie, a PC acceso ci vogliono 150 minuti. Per batterie con maggior potenza rivolgetevi al vostro rifornitore.

Memoria aggiornabile

Il Notebook è fornito di 64MB di 100MHz SDRAM di memoria. Un connettore SODIMM a 144 pin opzionale supporta schede memoria da 100MHz SDRAM, fino ad un massimo di 320MB di memoria totale installata.

E' previsto l'utilizzo di moduloi singoli da: 64MB, 96MB, 128MB, 192MB o 256MB 3.3V SDRAM 144-pin SO-DIMM. Riferirsi alla sezione System Memory Expansion e Installing Memory Cards presente nel capitolo 6 per maggiori dettagli sull'upgrade della memoria.

Se non siete confidenti sulla possibilità di effettuare da Voi stessi l'upgrade di memoria siete pregati di rivolgervi presso il Vostro Rivenditore.

Cache memori di livello 2 integrata nella CPU

Il Notebook fornisce Cache memory di livello 2 da 256KB per Coppermine o da 128K per Celeron. Questa memoria migliora le prestazioni della macchina, specialmente in ambiente Windows.

Controlli della tastiera

Questo Notebook è provvisto di hot key che verranno meglio spiegate nel Capitolo 3.

Power Management

Questo Notebook nel setup del programma BIOS presenta unità di alimentazione che facilitano il risparmio dell'energia e il prolungamento di autonomia della batteria.

FIR Port

Per convenienza, il Notebook contiene un FIR Port (sul pannello posteriore) che permette la comunicazione con altri strumenti aventi il FIR port, ad esempio una stampante o un altro computer, senza l'utilizzo di cavi. Questo strumento permette sia l'invio sia la ricezione di informazioni.

Caratteristiche audio

Il Notebook contiene i seguenti strumenti audio:

?? Il controllo audio digitale Crystal CS4281 (compatibile con Sound Blaster™ e Sound Blaster Pro™)

?? Uno stereo interno sofisticato da 16-bit

?? Interfaccia CODEC da 16-bit CODEC con FIFO

?? HW WaveTable Support

?? Qualità di suono HW 3D

?? Due altoparlanti e un microfono interni

?? Conversore - da 8Khz a 48Khz

?? Due prese audio: Microfono-in e auricolare-out

?? Software per il controllo del volume

?? Programmable Power Management

?? Interfaccia I^2S allo stereo interno D/A per il ZV port esterno o per l'audio MPEG

?? Compatibile a PC99 con completo supporto PnP

?? Compatibile con Microsoft ACPI 1.0 e PPMI 1.0 (DO-D3) e APM 1.2

?? Supporta Legacy DOS Game

Caratteristiche opzionali

Esistono altri prodotti opzionali acquistabili per migliorare la versatilità del Notebook.

?? Secondo modulo HDD (opzionale di fabbrica)

?? 3-Mode FDD

?? CD-ROM

?? CD-RW

?? DVD

?? LS-120

?? Zip

?? Mini carta PCI 56K Data/Fax/Modem

?? Mini carta PCI 10/100M Base-T LAN

?? Ultra Base Proprietary Docking Station

?? Memorie extra (64MB, 96MB, 128MB, 192MB e 256MB 144-pin 3,3V SODIMM)

?? Pacchetto batterie Li-Ion

Apertura e controllo del materiale

Nel pacco del Notebook dovreste trovare le seguenti parti:

?? Un Notebook (con una batteria già installata)

?? FDD (opzionale)

?? CD-ROM o DVD

?? External Module Cable

?? Adattatore AC (alimentatore da rete)

?? Cavo di alimentazione

?? Borsa porta-Notebook (opzionale)

?? Supporto dischetti/CD

?? Questo manuale

Togliete tutte le parti dalla scatola. Se manca qualche cosa o trovate parti rotte o danneggiate rivolgetevi subito al vostro rivenditore.

Identificazione delle parti

L'illustrazione seguente identifica le varie componenti del Notebook. Familiarizzate con i termini scritti per poter capire questo manuale.

Visuale anteriore destra (pannello chiuso)

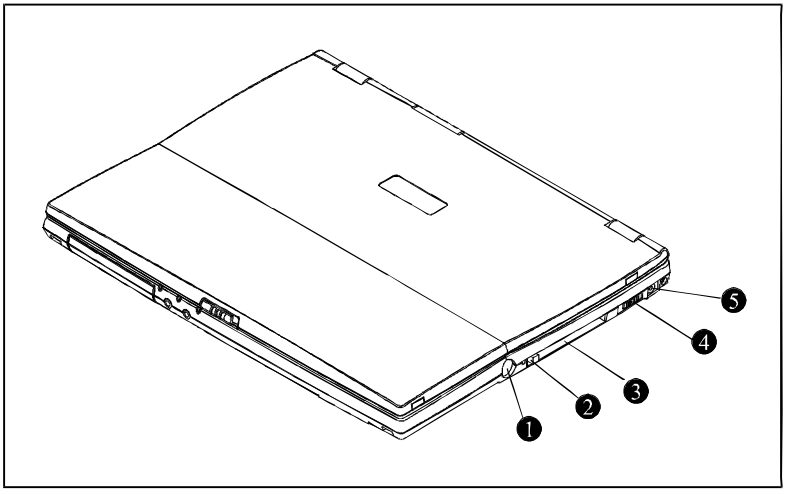


Figura 1.1: Visuale anteriore destra con pannello chiuso

1. Presa per tastiera esterna o mouse PS/2

Questa presa serve per connettere una tastiera esterna o un mouse PS/2.

2. Bottone di uscita Socket PCMCIA

Premere il bottone superiore per aprire la PCMCIA, Tipo I o Tipo II.

3. Socket PCMCIA

In questa fessura inserite la PCMCIA Tipo I o Tipo II.

4. Tasto di accensione

Serve per accendere il Notebook.

Può essere utilizzato anche per spegnere il computer. Per spegnere il Notebook trattenere il tasto per 4 secondi.

5. Adattatore Power Jack ⎓

Serve per collegare il cavo di alimentazione al computer.

Visuale anteriore sinistra (pannello chiuso)

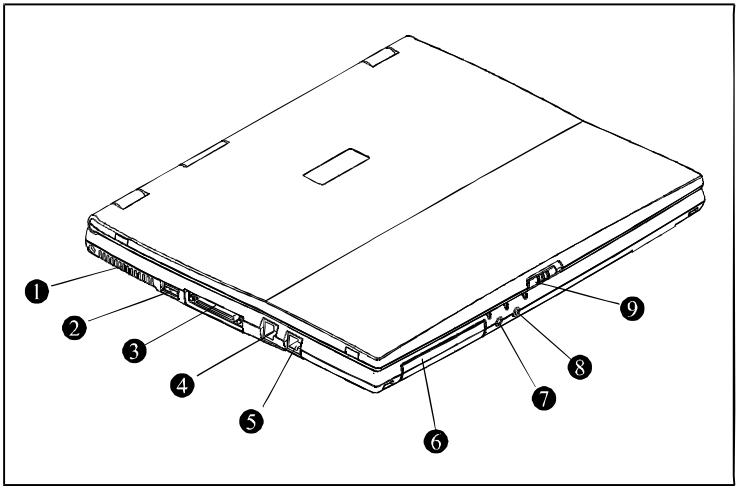


Figura 1.2: Visuale anteriore sinistra con pannello chiuso

1. Ventola

Questa ventola fornisce giro d'aria alla CPU. Non deve mai essere bloccata.

2. Universal Serial Bus (USB) ⇄

Collegare gli USB a questa presa.

3. Connettore esterno da 68-Pin ⊡/◎

Questa presa serve per collegare diversi sistemi al Notebook, per esempio FDD, 2nd HDD, LS-120, ZIP CD-R, CD-RW, e DVD ROM. Per maggiori informazioni contattate il vostro rivenditore.

4. RJ-45 10/100M Base-T LAN Port

Collegate un cavo 10/100M Base-T per poter utilizzare la scheda opzionale 10/100M Base-T LAN Mini PCI. Consultare il paragrafo *Periferiche* al Capitolo 4 per ulteriori dettagli.

Si deve installare una scheda opzionale 10/100M Base-T LAN Mini PCI per collegare il Notebook ad una LAN.

5. Presa RJ-11 MODEM

Serve per collegare una linea telefonica al Notebook.

Si deve installare una scheda modem opzionale Mini PCI MODEM card per utilizzare questa funzione.

6. HDD mobile

Sul Notebook è installato un HDD. Se ritenete che il Notebook sia lento, l'HDD può essere rimpiazzato con un HDD più potente (fino a 12 GB).

7. Connettore di Microfono-in

Questa presa serve per collegare un microfono.

8. Connettore sonoro-out

Questa presa serve per collegare delle casse acustiche o degli auricolari.

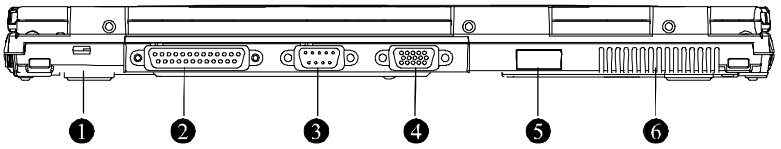
9. Tasto LCD – Rilascio del pannello

Per aprire il Notebook fate scorrere questo tasto verso destra. Alzate il pannello e sistematelo in posizione adatta per poter vedere bene lo schermo del Notebook.

Visuale posteriore

Su questo lato del Notebook sono presenti diversi Input/Output.

Figura 1.3: Visuale posteriore del Notebook



1. Kensington Lock

Serve per attaccare il Notebook su un piano per questioni di sicurezza.

2. Presa parallela (LPT1)

Collega una stampante al Notebook.

3. Presa seriale (COM)

Serve per colegare il Notebook a RS-232, tipo mouse, modem seriali.

4. VGA

Serve per collegare un monitor esterno al Notebook (CRT).

5. FIR Port

Il FIR permette la comunicazione senza l'uso di cavi, sia in trasmissione, sia in ricezione, tra il Notebook ed altre macchine provviste della stessa funzione.

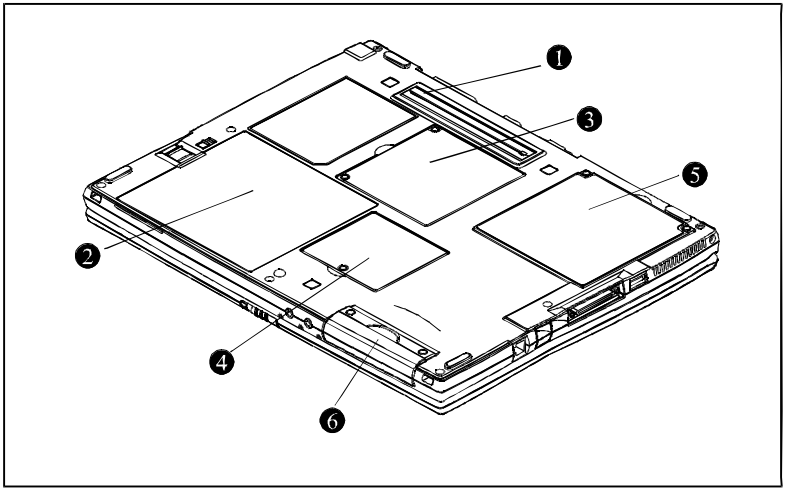
6. Ventola

Questa ventola fornisce giro d'aria alla CPU. Non deve mai essere bloccata.

Visuale inferiore

La batteria del Notebook, 192-pin Ultra Base Connector, l'hard drive e altri pannelli si trovano su questo lato del Notebook.

Figure 1.4: Visuale inferiore del Notebook



1. Connettore 192-pin Ultra Base

Questa presa collega il Notebook alla propria Ultra Base Docking Station. Lo sportellino si apre automaticamente quando il Notebook è collegato all'Ultra Base.

2. Rimozione Batterie

All'acquisto del Notebook questo sportellino contiene la batteria. Qualora si volessero cambiare batterie si deve aprire questo sportello.

3. Pannello di accesso RAM

Da qui si accede al SODIMM supportando una scheda opzionale da 100MHz SDRAM per un massimo di 320MB. Possono essere installate singole schede da 64MB, 96MB, 128, 192MB o 256MB 3.3V SDRAM 144-pin SO-DIMM.

4. Pannello di accesso Mini PCI

Togliere questo pannello per accedere al Mini PCI. Si può installare un Mini PCI MODEM opzionale o un 10/100M Base-T LAN Mini PCI.

5. Pannello di accesso CPU

Rimuovere questo pannello per accedere alla CPU.

6. HDD Removibile

Questo HDD può essere rimpiazzato da un HDD di capacità superiore (fino a 12GB).

Visuale anteriore destra (pannello aperto)

Alzare il pannello utilizzando il tasto LCD (vedere figura 1.1). Alzare il pannello fino alla posizione ottimale. Il pannello ha una apertura angolare dai 0 ai 180 gradi.

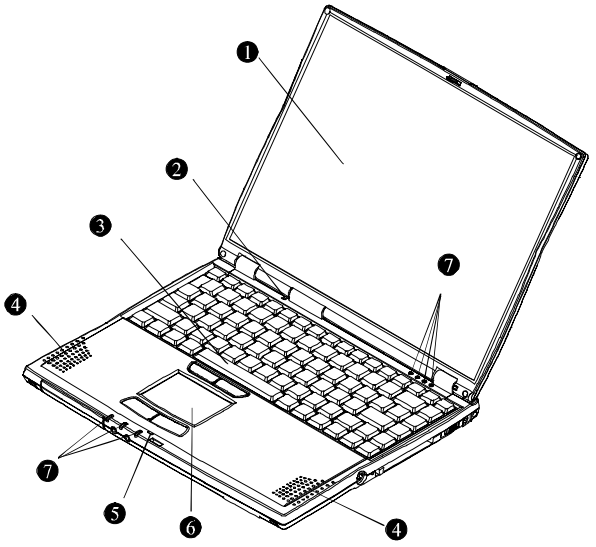


Figura 1.5: Visuale anteriore destra con il pannello aperto

1. Schermo LCD

Questo schermo è un pannello a colori TFT LCD.

2. Interruttore superiore

Serve per mettere il Notebook in *Suspend Mode.*

3. Tastiera

Emula le funzioni di una normale tastiera con 101/102 tasti.

4. Stereo Speaker interno

Consiste in casse acustiche interne al Notebook.

5. Microfono interno

Consiste in un microfono utile per salvare voce, musiche ecc.

6. Touch Pad e bottoni relativi

È uno strumento sensibile al tatto che svolge le funzioni di un mouse.

7. Indicatori di stato

Gli indicatori di stato vi tengono informati riguardo l'operatività del Notebook. Questi LED si trovano in due posizioni: gli indicatori Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock e Pad Lock nell'angolo in alto a destra della tastiera. I LED di alimentazione, di stato della batteria e di attività si trovano al di sotto del Touch Pad. Il LED di attività è acceso quando una di queste parti è in uso: HDD, FDD, LS-120, ZIP, CD-ROM, CD-R/W, DVD e scheda PCMCIA.

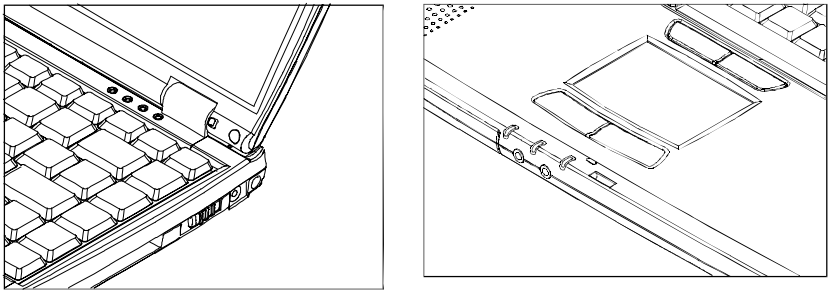
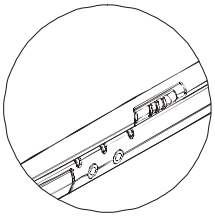


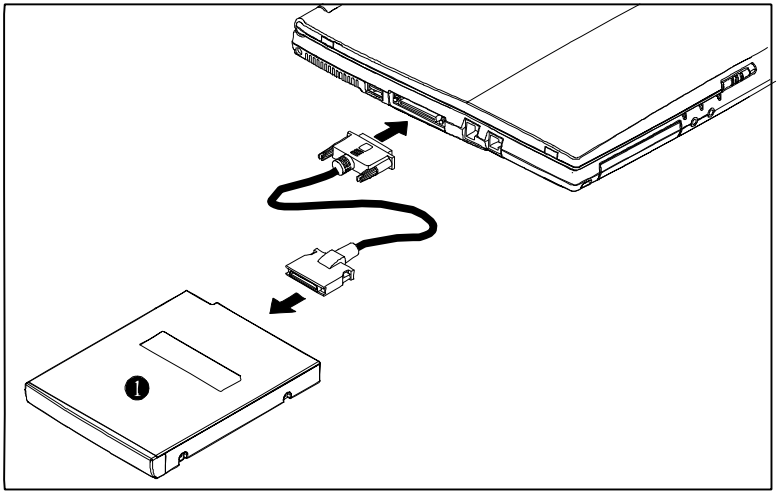
Figura 1.6: Indicatori di stato

I LED di alimentazione, di stato della batteria e di attività sono visibili anche quando il pannello superiore è chiuso.



Moduli esterni

Diversi moduli esterni possono essere collegati al Notebook tramite il cavo fornito.



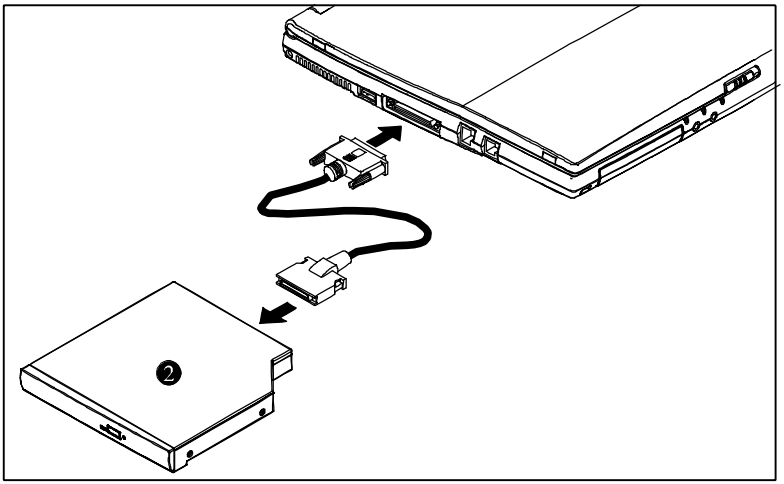


Figura 1.7: Moduli esterni collegati via cavo

1. Moduli FDD o LS-120

L'FDD esterno è opzionale. Inserire un dischetto da 3,5 pollici nel drive apposito, per togliere il dischetto premere il tasto di rilascio.

L'FDD può essere rimpiazzato da un modulo LS-120. Questi moduli possono venire installati anche nello spazio inferiore sinistro vicino all'Ultra Base.

2. CD-ROM

Il Notebook è provvisto di un CD-ROM o di un DVD.

Il CD-ROM può essere rimpiazzato con un DVD opzionale o con un CD-R/W. Questi moduli possono essere installati anteriormente all'Ultra Base.

Installazione e setup iniziale

Collegamento dell'adattatore AC

Ci sono due modi per alimentare il Notebook. Il primo avviene grazie alla batteria interna al computer, l'altro collegandolo ad un alimentatore di corrente elettrica.

Connessione AC

Consultate la figura e le istruzioni per collegare il Notebook ad un alimentatore.

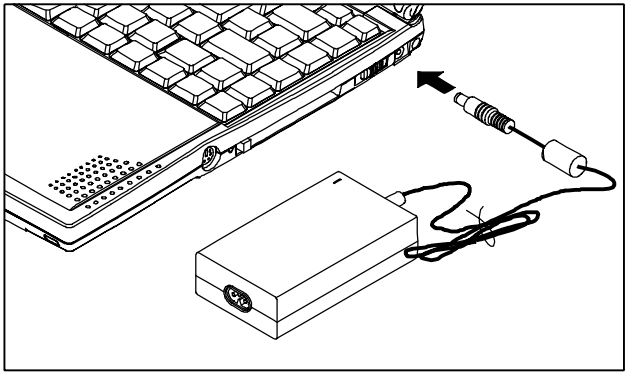


Figura 1.8: Collegamento ad un alimentatore

1. Inserire il cavo di alimentazione nella presa AC come da ***Figura 1.8***.
2. Al cavo è collegato un adattatore, ad esso collegare il cavo per l'alimentazione elettrica

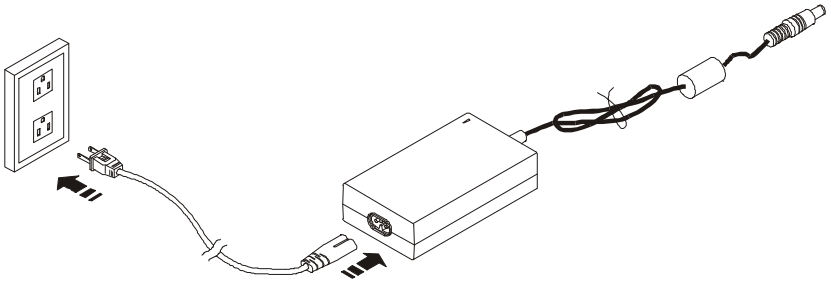


Figura 1.9: Collegamento del cavo di alimentazione all'adattatore

3. Il miglior metodo di alimentazione del computer sarebbe l'utilizzo di UPS (Uninterruptable Power Supply), che non faccia spegnere bruscamente il computer nel momento in cui venisse a mancare l'elettricità.
4. Collegate il Notebook all'alimentatore e accendetelo.
5. Prima di spegnere il Notebook salvate le modifiche apportate e chiudete tutti i file in uso. Selezionate **Start**, poi **Shut Down**. Nella **Shut Down Windows** selezionate **Shut down the computer** e premere *Yes*.

Il Notebook è provvisto di una batteria interna.

Power On Self Test (POST)

Il computer, al momento dell'accensione, effettuerà un test di controllo Power On Self Test (POST). Il software che effettua questo test è un software permanente. Il POST include una serie di informazioni per il controllo dell'hardware. Ciò avviene utilizzando il setup BIOS. Se il POST trova delle differenze tra le informazioni salvate e l'hardware, sullo schermo apparirà un messaggio che vi inviterà a sistemare le differenze.

Questo test avviene ogni volta che si accende il computer. Al termine del test si aprono le varie applicazioni, informandovi che non si sono verificati problemi con le diciture a *non-system disk* o *disk error*. A questo punto il Notebook è pronto all'uso.

Installazione di un sistema operativo

Per poter utilizzare il Notebook avete bisogno dell'installazione di un sistema operativo.

Preparazione del Notebook al trasporto

Prima di spostare il Notebook dovete staccare tutte le periferiche. Assicuratevi prima che nel drive non siano presenti dischetti e poi spegnete il computer.

La valigetta opzionale protegge dalla polvere e ammortizza i colpi.

Se dovrete utilizzare la batteria, assicuratevi che sia completamente carica altrimenti avrete bisogno dell'alimentatore da parete.

CAPITOLO 2

IL PROGRAMMA DI SETUP BIOS

Introduzione

Il programma di setup BIOS (Basic Input and Output System) consiste in un menu che permette di effettuare cambiamenti alla configurazione di sistema e adatta l'operatività del Notebook alle vostre esigenze. Una configurazione basata sulla memoria ROM mostra l'organizzazione del sistema e fornisce una serie di possibilità per cambiare i parametri di sistema. Utilizzando il menu *easy to use* si possono configurare i seguenti parametri:

?? Hard drive, dischetti e periferiche

?? Opzioni di video e schermo

?? Protezione con password

?? Caratteristiche relative alla gestione dell'alimentazione

Siccome le prestazioni del Notebook verranno influenzate notevolmente dalle configurazioni scelte, è bene prestare attenzione a fare il setup in base all'utilizzo che si vuole fare del proprio computer.

Attualmente il vostro computer presenta una configurazione standard.

Familiarizzare con il programma Setup del BIOS

Il programma BIOS è stato studiato per essere il più facile possibile. Essendo strutturato in vari menu, nel momento in cui vorrete apportare modifiche al setup del Notebook, avrete la possibilità di scegliere le voci dei menu in base a ciò che vi sembra più adatto.

Qui di seguito troverete un elenco dei motivi per cui potreste voler ricorrere al programma BIOS:

?? È la prima volta che accendete il computer e vi appare un messaggio indicandovi di caricare il programma BIOS

?? Volete ridefinire le funzioni delle varie prese onde evitare confusioni.

?? Volete cambiare la configurazione relativa alla gestione dell'alimentazione.

?? Volete cambiare o inserire una nuova password per motivi di sicurezza.

I pochi esempi citati sopra sono all'incirca una lista completa.

Entrare nel Setup del BIOS

Per accedere al programma di setup BIOS, premere F2 non appena il computer avrà effettuato il test POST.

La barra di Menu

La parte superiore dello schermo vi mostrerà una barra degli strumenti riportante le seguenti voci:

Main	Serve per cambiare le configurazioni principali del programma.
System Devices	Serve per cambiare le configurazioni più avanzate presenti nel vostro sistema.
Security	Serve per definire una password di sistema.
Power	Serve per cambiare le caratteristiche relative all'alimentazione.
Boot	Serve per definire l'ordine in cui il Notebook controllerà le caratteristiche del sistema.

Exit Serve per definire come effettuare l'uscita dal programma.

Per spostarsi sulla barra degli strumenti utilizzare le frecce [ ] [ ] fino a che la voce prescelta di evidenzia.

La barra di legenda

Nella parte inferiore della videata di setup troverete una barra con una legenda. Le chiavi definite sulla barra vi permetteranno di spostarvi tra i vari menu del programma. La tavola qui di seguito riporta una lista delle opzioni presenti nella barra di legenda con le relative funzioni:

Tasto	Funzione
[F1] o [Alt] + [H]	*Mostra la finestra HELP.*
[Esc]	*Dal menu corrente passa al menu EXIT.*
[ ] o [ ]	*Seleziona un diverso menu dalla barra in alto.*
[ ] o [ ]	*Sposta il cursore in basso e in alto tra i vari campi.*
[Tab]	*Sposta il cursore tra i vari campi evidenziati.*
[Shift] + [Tab]	*Sposta il cursore all'indietro tra i vari campi evidenziati.*
[F5]	*Cerca all'indietro i campi evidenziati.*
[F6]	*Cerca in avanti i campi evidenziati.*
[F9]	*Definisce i parametri ai loro valori originali.*
[F10]	*Salva le modifiche ed esce dal programma di setup*
[Enter]	*Esegue i comandi o seleziona i sottomenu..*

Selezione dei sottomenu

Un menu annesso permette inoltre di scegliere altri parametri di campo. Per richiamare i menu annessi, o sottomenu, selezionare il campo prescelto e premere [Enter]. Vi apparirà subito il sottomenu. Utilizzare la legenda per spostarsi tra le varie voci.

Se non siete pratici del programma BIOS, vi consigliamo di familiarizzare con le varie funzioni e i relativi menu prima di procedere alla modifica del programma. Cercate di muovervi un po' tra i vari menu. Nel caso in cui premiate accidentalmente il tasto di selezioni e attiviate una funzione, premendo il tasto [F9] ritornerete al menu precedente.

Sulla destra di ogni videata del programma BIOS troverete un settore definito *Item Specific Help.* Mentre vi sposterete nel programma di setup, le spiegazioni relative alla voce evidenziata vi verranno date nella casella di *Item Specific*.

Aiuto generico

Oltre alla casella Item Specific Help, il programma BIOS è corredato di una videata di aiuto generico. Questa videata può essere richiamata da qualsiasi menu premendo [F1], o la combinazione [Alt] + [H]. La videata di aiuto generico elenca tutte le funzioni e relativi tasti di richiamo.

Quando appare una barra sulla destra della finestra dei suggerimenti significa che vi sono altre informazioni da visualizzare. Utilizzate i tasti [Page Up] e [Page Down] oppure le frecce [□] [□] per scorrere tutto il documento d'aiuto. Selezionate [Home] per visualizzare la prima pagina. Selezionate [End] per andare all'ultima pagina. Per uscire dalla finestra dei suggerimenti, premete [Enter] oppure [Esc].

Salvataggio dei cambiamenti del programma di setup

Leggere le istruzioni dei prossimi paragrafi.

Il Menu 'Main' – Menu principale

Una volta entrati nel programma di setup, vi apparirà la seguente videata:

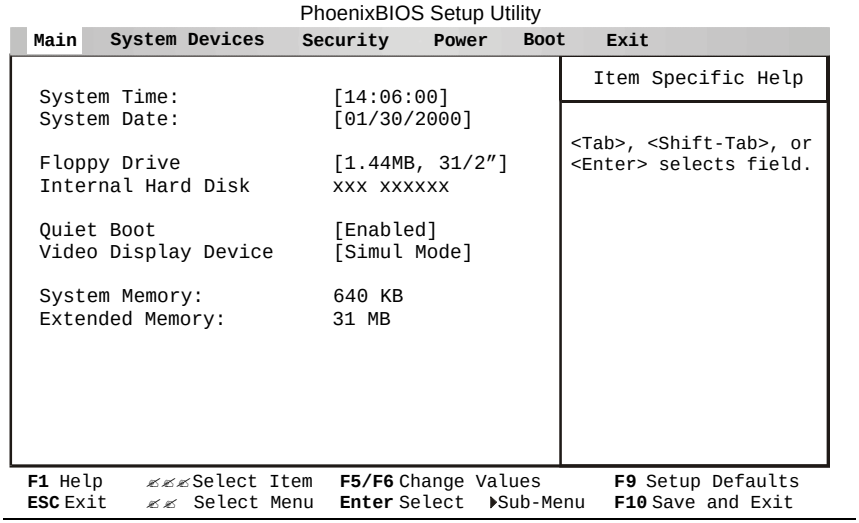

PhoenixBIOS Setup Utility
Main System Devices Security Power Boot Exit
Item Specific Help
System Time: [14:06:00]
System Date: [01/30/2000]
Floppy Drive [1.44MB, 31/2"]
Internal Hard Disk xxx xxxxxx
Quiet Boot [Enabled]
Video Display Device [Simul Mode]
System Memory: 640 KB
Extended Memory: 31 MB
<Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.
F1 Help Select Item F5/F6 Change Values F9 Setup Defaults
ESC Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

Figura 2.1: Il Menu principale del setup

Accedete al Menu principale del programma BIOS per apportare modifiche alla configurazione base del Notebook. Ognuno dei campi di questo menu vi viene spiegato qui di seguito.

System Time

Regola il computer all'ora specificata (solitamente l'ora attuale), il formato è in ore, minuti e secondi. Inserite il formato adatto. Per spostarvi dalle ore ai minuti e ai secondi utilizzate il tabulatore.

System Date

Regola il computer alla data specificata (solitamente la data attuale), il formato è in mese, giorno e anno. Inserite il formato adatto. Per spostarvi dal mese al giorno e all'anno utilizzate il tabulatore.

Floppy Drive

Specifica il tipo di drive per il dischetto da inserire nel drive A. Il sistema noterà la presenza di un FDD automaticamente. Non c'è bisogno di apportare cambiamenti, questo menu è solo informativo.

Internal Hard Disk

In questo menu vi verrà mostrato il nome del produttore e il modello dell'hard disk. Non c'è bisogno di apportare cambiamenti, questo menu è solo informativo.

Quiet Boot

Questo campo vi permette di visualizzare lo schermo diagnostico durante il bootup. Ci sono due opzioni:

?? Enabled - Abilitato

?? Disabled – Disabilitato

Il valore iniziale di questo campo è: Enabled

Quando si seleziona *Enabled*, Diagnostic POST e la videata riassuntiva vengono disattivati. Quando si seleziona *Disabled*, Diagnostic POST e la videata riassuntiva vengono attivati.

Video Display Device

Questo menu vi permette di selezionare la sistemazione delle voci sul video. Sono:

?? CRT Mode

?? LCD Mode

?? Simul Mode

CRT Mode vi permette di utilizzare uno schermo esterno CRT.

LCD Mode vi permette di utilizzare solamente l'LCD del vostro Notebook.

Simul Mode (Simultaneous Viewing Mode) vi permette di utilizzare simultaneamente sia il sistema LCD sia il sistema CRT.

Il valore iniziale di questo campo è: Simul Mode.

Sistema di memoria

Questo campo mostra la quantità di memoria disponibile durante il bootup. Non c'è bisogno di apportare cambiamenti, questo menu è solo informativo.

Extended Memory

Questo campo mostra la quantità di memoria estesa disponibile durante il bootup. Non c'è bisogno di apportare cambiamenti, questo menu è solo informativo.

Il menu 'System Devices'

Selezionando la voce *System Devices* dalla barra dei menu vi verrà mostrato il menu relativo agli apparecchi interni al Notebook. Vedere la ***Figura 2.2***.

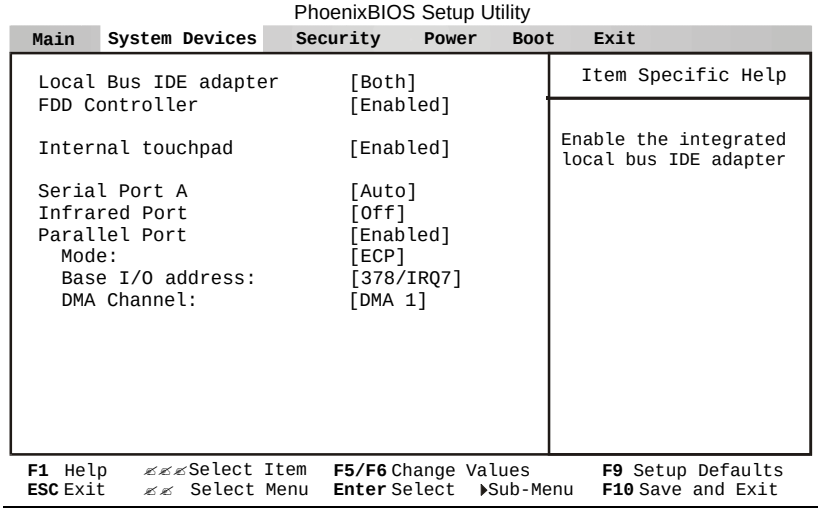


Figura 2.2: Il Menu 'System Devices'

Questo menu vi permette di configurare i sistemi di controllo di IDE e di FDD prese seriali e parallele, modulo (infrared) e MODEM. Ogni campo di questo menu viene spiegato qui di seguito.

Local Bus IDE Adapter

Questa voce vi permette di configurare il supporto locale integrato IDE per controllare i dischi rigidi installati nel Notebook. Le scelte in questo menu sono:

?? Disabled

?? Primary

?? Both

Quando si seleziona *Both* il controllore IDE riconoscerà sia canali IDE primari sia secondari. Selezionate *Disabled* nel caso in cui non ci sono hard drive installati. È raccomandato l'utilizzo del valore predefinito.

Il valore iniziale di questo campo è: Both

Controller del FDD

Questo campo vi permette di configurare il controller per FDD, relativo al floppy disk. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Disabled - Abilitato

?? Enabled - Disabilitato

Selezionare *Disabled* se non vi sono FDD installati.

Il valore iniziale di questo campo è: Enabled

Touchpad

Questa voce vi permette di configurare le informazioni del Touchpad interno. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Auto Disabled – Disabilitato automaticamente

?? Enabled - Abilitato

Il valore iniziale di questo campo è: Enabled

Serial Port A

Questo campo vi permette di configurare il Serial Port del Notebook. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Disabled - Disabilitato

?? Enabled - Abilitato

?? Auto - Automatico

Il valore iniziale di questo campo è: Auto

Base I/O address

Quando il campo Serial Port è definito su *Enabled*, è disponibile la voce "Base I/O address" e quindi potete definire l'indirizzo di IRQ e I/O address. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? 3F8, IRQ4

?? 2F8, IRQ3

?? 3E8, IRQ4

?? 2E8, IRQ3

Il valore iniziale di questo campo è: 3F8, IRQ4

Infrared Port

Questa voce vi permette di configurare la comunicazione Fast Infrared (FIR). Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Disabled

?? Enabled

?? Auto

Il valore iniziale di questo campo è: Off

Base I/O address

Utilizzate questa funzione per scegliere il tipo di dato per la comunicazione FIR, I/O (port). Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? 3F8, IRQ4

?? 2F8, IRQ3

?? 3E8, IRQ4

?? 2E8, IRQ3

Questa selezione è disponibile solo quando la voce *Infrared Port* si trova su *Enabled*.

Il valore iniziale di questo campo è: 2F8, IRQ3

Mode

Questo campo vi permette di selezionare il protocollo per la comunicazione Infrared quando il FIR è attivo. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Normal

?? IrDA

?? ASK-IR

?? FIR

Questa selezione è disponibile solo quando la voce *Infrared Port* si trova su *Enabled* o *Auto*.

Il valore iniziale di questo campo è: Normal

DMA Channel (disponibile solo su Fast IR Mode)

Questa voce vi permette di configurare il canale DMA dell'Infrared Port. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? DMA 1

?? DMA 3

Questa selezione è disponibile solo quando la voce *Infrared Port Mode* si trova su *FIR*.

Il valore iniziale di questo campo è: DMA 3

Parallel Port

Questa selezione vi permette di modificare il Parallel Port del Notebook. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Disabled

?? Enabled

?? Auto

Il valore iniziale di questo campo è: Customized

Cambiando l'indirizzo iniziale e le funzioni IRQ definite, l'Infrared Port e il Parallel Port possono entrare in conflitto con altri strumenti o con periferiche del Notebook.

Mode

Questo campo vi permette di organizzare il modo di trasmissione Parallel Port. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Output Only

?? Bi-directional

?? ECP

?? EPP

EPP e ECP sono bi-direzionali, permettendo sia l'entrata sia l'uscita dei dati. EPP e ECP sono supportati solo da periferiche EPP e ECP.

Il valore iniziale di questo campo è: ECP Mode

Base I/O address

Utilizzare questa opzione per selezionare prese di indirizzi I/O (port) per i Parallel Port. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? 378/IRQ7

?? 378/IRQ5

?? 278/IRQ7

?? 278/IRQ5

?? 3BC/IRQ7

?? 3BC/IRQ5

Questa selezione è disponibile solo quando la voce *Parallel Port* si trova su *Enabled*.

Il valore iniziale di questo campo è: 378/IRQ7

DMA Channel (disponibile solo per ECP mode)

Questo campo vi permette di configurare il canale DMA per il Parallel Port per l'ECP mode. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? DMA 1

?? DMA 2

?? DMA 3

Questa selezione è disponibile solo quando la voce *Parallel Port* si trova su *ECP*.

Il valore iniziale di questo campo è: DMA 3

Il menu 'Security'

Il sistema avanzato per la sicurezza in questo Notebook vi permette di definire un parola chiave per evitare che chiunque acceda alle vostre risorse, ai vostri dati e al programma BIOS. Questa sessione spiega come utilizzare questo menu. Selezionando la voce *Security* dalla barra di menu vi apparirà la seguente schermata:

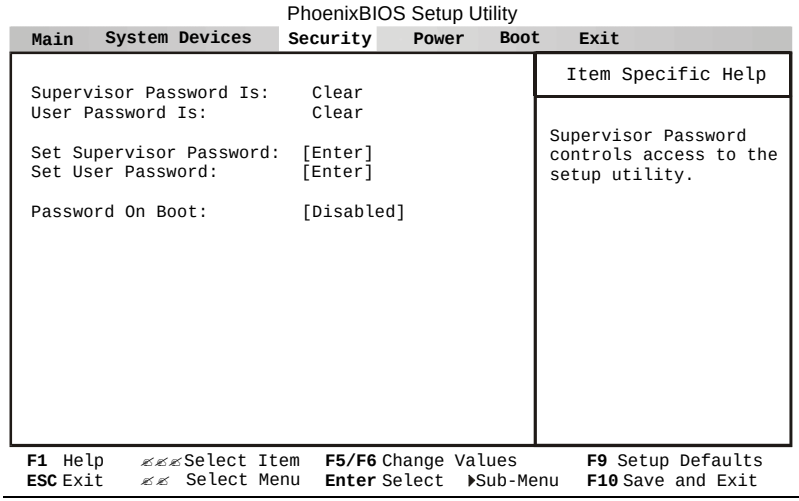


Figura 2.3: Il menu 'Security'

Ogni campo del menu Security vi viene spiegato qui di seguito.

Una nota sulle parole chiave

Il programma BIOS vi permette di definire parole chiave grazie al menu di sicurezza. Non vi è nessuna differenza se si inseriscono le password con lettere maiuscole o minuscole.

User Password Is / Supervisor Password Is

Questo menu viene posizionato su *Set* quando si utilizza una parola chiave. Se non avete definito nessuna parola chiave vi apparirà la voce *Clear*.

Set User Password / Set Supervisor Password

Questo campo vi permette di definire la parola chiave. Vi garantisce l'accesso al programma BIOS. Per definire la password evidenziate questo campo e premete [Enter]. Vi apparirà la seguente tabella:

Set Supervisor Password	
Enter New Password	[ ]
Confirm New Password	[ ]

Digitate la parola chiave e premete [Enter]. La parola chiave può essere al massimo di otto caratteri alfanumerici. Simboli e altre chiavi vengono ignorati. Per confermare la parola chiave, digitatela di nuovo sulla riga successiva e premete [Enter]. Ora avete definito la parola chiave.

Per cambiare o togliere la parola chiave, evidenziate questo campo e premete [Enter]. Vi apparirà la seguente tabella:

Set Supervisor Password	
Enter Current Password:	[ ]
Enter New Password:	[ ]
Confirm New Password:	[ ]

Inserirte la parola chiave attuale, poi la nuova parola chiave e infine confermate la nuova parola chiave. Per cancellare la vecchia password digitate la password attuale e poi premete due volte il tasto [Enter].

Quando modificate la parola chiave vi apparirà un messaggio di "Setup Notice" informandovi che sono state registrate delle modifiche. Premete [Enter] per salvare i cambiamenti apportati.

Password On Boot

Quando si attiva questa funzione il sistema richiede una parola chiave per effettuare il bootup. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Disabled

?? Enabled

Il valore iniziale di questo campo è: Disabled

Il menu 'Power'

Il menu Power del programma di setup vi permette di modificare le configurazioni relative al risparmio energetico. Abilitando questa funzione si dà maggiore autonomia alla batteria. Per effettuare cambiamenti relativi all'organizzazione del POWER, selezionate *Power* dal menu. Vi apparirà la seguente videata:

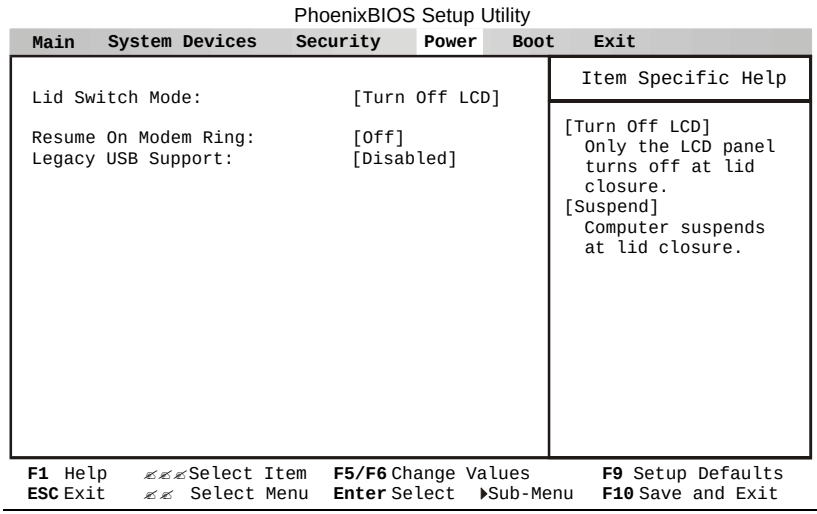


Figura 2.4: Il menu 'Power'

Lid Switch Mode

Questa voce vi permette di selezionare il tipo di risparmio energetico nel momento in cui si chiude LCD. Se si seleziona *Suspend* il sistema darà come input alla RAM la funzione 'Suspend' quando LCD viene chiusa. Premete il tasto di accensione per far ripartire il sistema. Se si seleziona *Turn Off LCD* nel momento in cui il pannello LCD viene chiuso, esso si spegne per riaccendersi poi quando il pannello viene riaperto. Selezioni disponibili in questo campo sono:

?? Suspend

?? Turn Off LCD

Il valore iniziale di questo campo è: Suspend

Resume On Modem Ring

Quando si seleziona *Enabled*, un richiamo MODEM cambierà la funzione da Suspend a RAM mode.

?? Off

?? On

Il valore iniziale di questo campo è: Off

Legacy USB Support

Quando si seleziona *Enabled*, il sistema abilita l'Universal Serial Bus.

Il menu 'Boot'

Il menu Boot vi permette di definire l'ordine in cui il Notebook cerca i supporti per caricare il sistema. Per apportare cambiamenti in questo menu, selezionare *Boot* dalla barra dei menu. Vi apparirà la seguente videata:

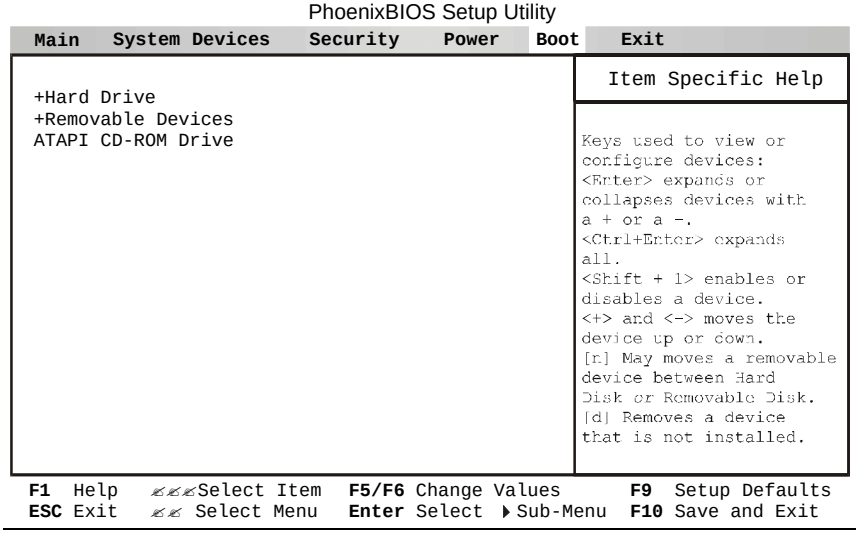


Figura 2.5: Il menu 'Boot'

Sequenza Boot

Il menu 'Boot' vi permette di alterare le priorità di sistema per la ricerca degli strumenti di sistema in ordine numerico.

Premete [Enter] per espandere o sospendere i campi contrassegnati con + e –.

Premete [Ctrl] + [Enter] per espandere i campi.

[Shift] + [1] abilita e disabilita le funzioni.

[+] o [–] cambia le priorità delle funzioni delle liste.

[n] toglie una funzione removibile tra *Hard Disk* e *Removable Disk*.

[d] rimuove le funzioni non installate.

Il menu 'Exit'

Una volta effettuate tutte le selezioni nei vari menu del programma di setup, si devono salvare i cambiamenti ed uscire dal programma. Selezionate *Exit* dalla barra di menu per visionare le seguenti opzioni:

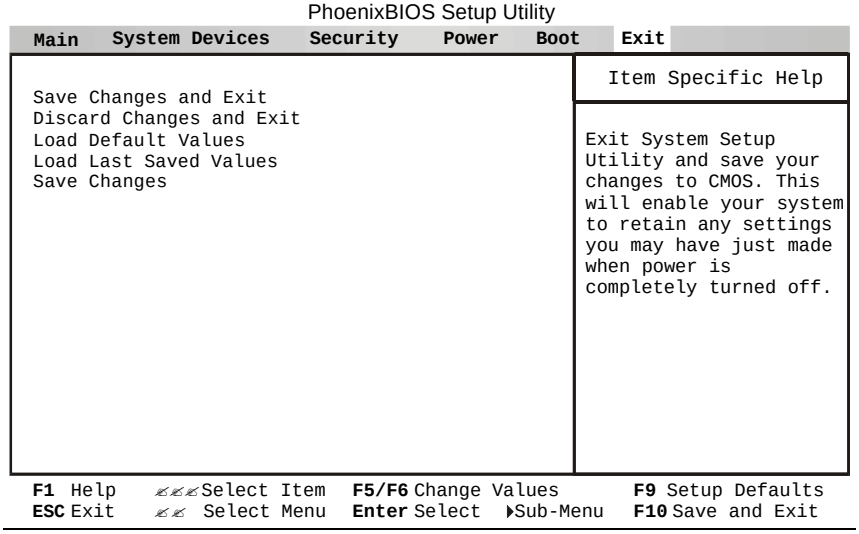


Figura 2.6: Il menu 'Exit'

Selezionando il tasto [Esc] non si esce da questo menu. In questa schermata si deve selezionare uno dei menu o un'opzione associata ai tasti descritti in basso sullo schermo.

Ogni opzione di questo menu viene descritta qui di seguito.

Salvare le modifiche della configurazione ed uscire

Una volta che avrete terminato di effettuare le vostre scelte, con questa opzione presente nel menu Exit i vostri dati verranno salvati sulla Non-Volatile RAM. (È necessario salvare le modifiche sulla Non-Volatile RAM affinché possano essere utilizzate dal sistema. La Non-Volatile RAM si differenzia dalla RAM standard per il fatto che rimane sempre accesa grazie ad una autonomia di batteria anche quando il Notebook è spento.

Quando salvate le vostre opzioni, vi verrà mostrato il seguente messaggio:

Setup Confirmation
Save configuration changes and exit now? [Yes] [No]

La prossima volta che accenderete il Notebook, il BIOS caricherà le informazioni contenute nella Non-Volatile RAM. Se questi valori non vengono caricati, riaccendete e premete [F2] per accedere al programma di setup. Una volta nel setup, potete cambiare i valori che non vengono caricati. Se il problema persiste, caricate i valori standard (*Default Values* descritti più avanti).

Se tentate di uscire dal programma di setup senza salvare le modifiche il programma vi chiederà se desiderate salvare le modifiche o se volete uscire.

Annullare le modifiche ed uscire

Quest'opzione deve essere utilizzata solo nel caso in cui non si vogliano salvare le modifiche effettuate sul menu Setup. Il valore iniziale è: No. Se avete effettuato modifiche ai campi che non sono data, ora e password, il sistema vi chiederà di confermare quando sceglierete l'opzione *Discard Changes and Exit*.

Caricamento dei valori di DEFAULT

Questa opzione vi permette di caricare i valori standard per ognuno dei parametri dei menu Setup. Quando selezionate quest'opzione, vi verrà mostrato il seguente messaggio:

Setup Confirmation
Load default configuration now?

```
[Yes]        [No]
```

A questo punto potete selezionare *Save Changes and Exit* oppure apportare altre modifiche.

Caricamento degli ultimi valori salvati

Questa opzione vi permette di escludere i cambiamenti effettuati e di ricaricare i valori precedentemente salvati. Dopo avere scelto quest'opzione, tutte le selezioni vengono aggiornate e vi verrà mostrato il seguente messaggio:

```
Setup Confirmation
Load previous configuration now?
[Yes]        [No]
```

Salvataggio delle modifiche

Questa opzione salva le vostro modifiche senza dover uscire dal programma. Potete poi tornare ad altri menu ed effettuare altri cambiamenti. Dopo aver selezionato questa opzione, tutte le selezioni vengono salvate, e vi verrà mostrato questo messaggio:

```
Setup Confirmation
Save configuration changes now?
[Yes]        [No]
```

CAPITOLO 3

FUNZIONI

Introduzione

Questo capitolo fornisce informazioni riguardanti i controlli del Display del Notebook usato per regolare la luminosità del display LCD, e comprende anche una veloce panoramica della tastiera, una descrizione degli indicatori di stato, come pure la descrizione del puntatore del Touch Pad, del modulo FIR e le caratteristiche audio del Notebook.

Controlli del display video

Il computer usa una combinazione speciale di tasti, che viene chiamata hot key, per regolare la luminosità del display LCD.

Regolazione della luminosità:

1. Premere [Fn] + per aumentare la luminosità.

2. Premere [Fn] + per diminuire la luminosità.

Alcuni tasti chiave della tastiera

Il Notebook è dotato di una tastiera a basso profilo che riproduce le funzioni di una tastiera completa a 101/102 tasti, ed è fornito anche di un tastierino incorporato e di una serie completa di tasti per le funzioni speciali. Questa sezione spiega la tastiera e identifica parecchi tasti di uso comune lavorando sia con il DOS (Disk Operating System) che con altri software.

I tasti alfanumerici della tastiera, il cui uso è molto semplice, hanno la stessa posizione dei tasti di una comune macchina da scrivere. Ci sono alcuni tasti quali lo Scroll Lock, il Print Screen ecc., le cui funzioni vi possono essere poco familiari. Questo capitolo identifica alcuni di questi tasti e illustra le loro funzioni quando vengono usati sia con il DOS che con altre applicazioni software, quali i word processor, le applicazioni di tabella elettronica (spread sheet) o i programmi di gestione dati.

Vengono anche spiegati i dodici tasti funzione e il loro uso nelle applicazioni software. Cercate di localizzare questi tasti sul Notebook. La ***Figura 3.1*** mostra il layout della tastiera.

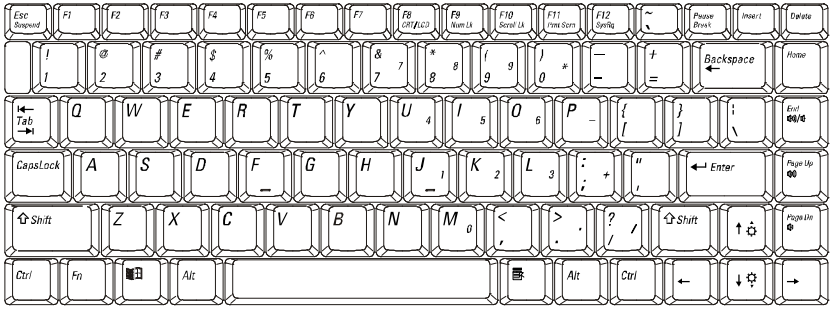


Figura 3.1: Layout della tastiera

1. **[Esc]:** Il tasto Escape vi permette di cancellare l'ultimo comando digitato. Per esempio, se avete battuto per errore il tasto funzione, [F1], nella Vostra applicazione di tabella elettronica (spread sheet), ma volete "cancellare" il comando perché il computer ignori il tasto funzione, premete semplicemente [Esc].
2. **[Enter]:** Lo scopo di questo tasto, quando usate l'applicazione software, è simile a quello del tasto Return della macchina da scrivere: premendolo il cursore lampeggiante si posizionerà all'inizio della riga successiva sullo schermo.
3. **[Fn]:** Questo tasto è situato nell'angolo in basso a sinistra della tastiera, vicino al tasto [Ctrl]. La sua pressione comporta la funzione alternativa

(marcata in azzurro) sui tasti selezionati.

4. **[PrtSc/SysRq]:** La pressione di questo tasto darà luogo alla stampa di qualunque cosa sia visualizzato al momento sullo schermo. Notate che in alcuni programmi software questo tasto può essere usato congiuntamente ad altri tasti per funzioni specifiche. Per ulteriori informazioni consultate il manuale dell'utente del software.
5. **[Scr Lk/Nm Lk]:** Quando Scroll Lock è bloccato, la pressione dei tasti di controllo del cursore sposta il cursore per campi di testo. Per utilizzare questa modalità premete i tasti [Fn] + [Scr Lk/Nm Lk]. Un'ulteriore pressione di questi tasti sbloccherà la funzione Scroll Lock.
6. **[Pause/Break]:** Il tasto Break è usato assieme al tasto Control ([Ctrl] + [Pause/Break]) per annullare un comando.
7. **[Caps Lock]:** Il tasto [Caps Lock] corrisponde al tasto Shift Lock della macchina da scrivere, ma funziona solo sui tasti delle lettere, mentre il tastierino numerico e i tasti funzione non ne vengono influenzati. Anche con il tasto [Caps Lock] bloccato, se volete digitare i simboli e i segni di interpunzione sopra i tasti dei numeri, dovete usare il tasto [Shift]. Si noti che quando il tasto [Caps Lock] è abilitato si accende un LED (presente sulla tastiera).
8. **[Shift]:** Questo tasto, simile al tasto Shift della macchina da scrivere, vi permette di battere le lettere in MAIUSCOLO.
9. **[Ctrl]:** Usato da solo, il tasto Control non influenza nessun comando. Come il tasto [Alt] è sempre usato in combinazione con altri tasti.. La sua funzione dipende soprattutto dal tipo di software che usate normalmente. Fate riferimento al vostro manuale dell'utente del software per maggiori dettagli sull'uso di questo tasto.
10. **[Alt]:** Usato da solo il tasto "Alternate" non influenza nessun comando, ma funziona con il tasto [Ctrl] + [Del] per ricaricare o riavviare il programma di sistema operativo. Fate riferimento alla vostra guida dell'utente del software per maggiori dettagli sull'uso di questo tasto.
11. **[tasti Windows]** Sulla tastiera ci sono due tasti speciali Windows 95/98? . Il tasto con il logo Windows? (situato tra il tasto Fn e il tasto Alt) attiva il pulsante "Start menu" in basso a sinistra dello schermo. L'altro tasto, che sembra un menu con una piccola freccia, è situato nella fila superiore dei tasti. Attiva il menu "Properties" ed equivale a premere il pulsante destro del mouse mentre è puntato su qualsiasi oggetto sul desktop Windows.

Tasti di controllo del cursore e tasti di correzione

I tasti di cui si tratta in questa sezione sono usati in modo specifico per muovere il cursore sul display LCD. In combinazione con altri tasti, forniscono alcune funzioni di revisione molto efficaci.

La posizione del cursore mostra dove digitare il testo sullo schermo. L'abilità di muovere velocemente il cursore sullo schermo durante la correzione del testo vi farà risparmiare molto tempo.

L'importanza di questi tasti di controllo del cursore è più evidente nell'uso di applicazioni di sistema quali i word processors, le applicazioni di tabella elettronica (spread sheet) e di gestione dati. Inoltre durante l'uso del sistema operativo software (OS), molti di questi tasti giocano un ruolo importante nello spostamento del cursore o nella correzione. Fate riferimento ai vostri manuali di software per maggiori dettagli sull'uso di questi tasti.

La ***Figura 3.2*** mostra sia i tasti di controllo del cursore che quelli per la correzione del testo, con una breve descrizione di ciascuno di essi.

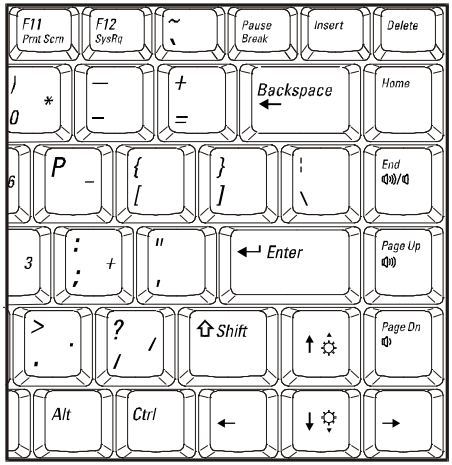


Figura 3.2: Tasti di controllo del cursore e per la correzione del testo

1. **Tasti [?] e [?]:** La pressione di ciascuno di questi tasti sposterà il cursore di un carattere alla volta nella direzione mostrata dalla freccia.
2. **Tasti [?] e [?]:** La pressione di ciascuno di questi tasti sposterà il cursore di un carattere alla volta nella direzione mostrata dalla freccia.
3. **[Page Up] o [Page Dn]:** Questi tasti vi permettono di spostare velocemente il cursore sullo schermo una pagina alla volta, oppure una videata alla volta, secondo il software in uso.

4. **[Home]:** Fate riferimento al vostro manuale di applicazioni software per capire come il vostro software usa in modo specifico il tasto [Home] per spostare velocemente il cursore all'inizio di un documeno oppure all'inizio di una riga.
5. **[End]:** Fate riferimento al vostro manuale di applicazioni software per capire come usare il tasto End per spostare velocemente il cursore alla fine della riga o alla fine del documento.
6. **[Insert]:** Il tasto Insert è usato soprattutto per la correzione. Permette di inserire caratteri nel testo mentre si usa DOS. Alcune applicazioni, tuttavia, inseriscono automaticamente testo mentre si è all'interno di un documento, perciò potreste avere o no bisogno di usare questo tasto secondo il software che usate.
7. **[Delete]:** Il tasto viene usato per la correzione del testo sia in DOS o di un testo di documento. La pressione del tasto Delete elimina qualunque carattere alla destra del cursore e sposta verso sinistra i rimanenti caratteri digitati.
8. **[Back Space]:** Mentre si è all'interno di un documento, il tasto Back Space permette di spostare il cursore verso sinistra e contemporaneamente di cancellare i caratteri su cui passa. Notate che questo è diverso dal tasto della freccia a sinistra, che non cancella nessun carattere digitato.

I tasti funzione

Notate i dodici tasti funzione in cima alla tastiera. Questi tasti appaiono nella sequenza ([F1], [F2], [F3], . . . [F11], [F12]) da sinistra verso destra. Le funzioni di questi tasti variano a seconda del sistema operativo e del software usati. Fate riferimento alle appropriate guide software dell'utente per informazioni più particolareggiate sulle definizioni dei tasti funzione.

Tastierino numerico incorporato

Il tastierino numerico incorporato comprende 15 tasti che rendono l'immissione intensiva di numeri più facile. Questi tasti hanno sia le funzioni numeriche che quelle di spostamento del cursore. Le funzioni numeriche sono segnate in azzurro sui tasti.

Per bloccare il tastierino numerico:

1. Mantenete premuto il tasto [Fn] e premete il tasto [F9]. L'indicatore LED Num Lock si accenderà per segnalare che è stata abilitata la funzione numerica del tastierino.
2. Ora premete e mantenete abbassato il tasto [Fn] per passare alla funzione numerica del tastierino.

Le funzioni cursore del tastierino sono abilitate come segue:

1. Usate la hot key [Fn] + [F9] per togliere la funzione Num Lock. L'indicatore LED Num Lock si spegnerà per segnalare che Num Lock è disabilitato.
2. Ora premete e mantenete abbassato il tasto [Fn] per mettere la funzione cursore.

Le funzioni cursore del tastierino sono:

- 8 = ?
- 2 = ?
- 4 = ?
- 6 = ?

Quando rilasciate il tasto [Fn], la funzione cursore si disabilita e il tastierino ritorna alle operazioni di tastiera standard.

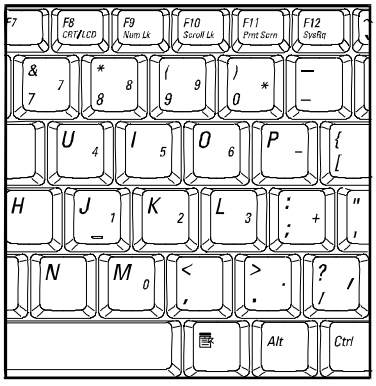


Figura 3.3: Il tastierino numerico incorporato

Dopo il riavvio del computer, il Pad Lock è su OFF e il Num Lock è su ON. In questo stato, il tastierino numerico del Notebook è disabilitato.

Hot Key per il controllo del sistema

La seguente tabella elenca le funzioni delle hot key per il Notebook.

Combinazione dei tasti	Definizioni
[Fn] + ☼↑	Aumenta la luminosità del display
[Fn] + ☼↓	Diminuisce la luminosità del display
[Fn] + [PageUp]	Aumenta il volume audio in uscita
[Fn] + [PageDn]	Diminuisce il volume audio in entrata
[Fn] + [F8]	Passa tra LCD, monitor esterno e display simultanei
[Fn] + [End]	Accende e spegne la funzione mute (nessun suono)
[Fn] + [Esc]	La pressione di questa combinazione hot key abilita il sistema a entrare in Suspend to RAM. La funzione di questa hot key è configurata dal sistema operativo Windows 98/2000. Per riprendere azionate il pulsante di accensione.
[Fn] + [A] o [Fn] + [Q]	La pressione di queste combinazioni hot key abilita il sistema a entrare nella modalità Save to Disk (Hibernate mode). Questo tasto non è segnato. Disponibile solo in modalità DOS.
[Fn] + [S]	La pressione di questa combinazione hot key abilita il sistema a entrare in Standby. (Questo tasto non è segnato.)
[Fn] + [F9]	Attiva/disattiva tastierino numerico (cursore/numero).
[Fn] + [F10]	Attiva/disattiva Scroll Lock.

[Fn] + [F11]	Attiva Print Screen.
[Fn] + [F12]	Attiva System Request.
[Fn] + [Pause]	Attiva Break.

Quando è attivata la modalità ACPI, tutte le hot key della gestione di alimentazione, per es., [Fn] + [A] *o* [Fn] + [Q]*, sono inattive.*
Se si usa una tastiera esterna PS/2, il tasto Fn può essere simulato premendo i tasti Ctrl + -Alt di sinistra.

Il pannello indicatore dello stato del sistema

Gli indicatori di stato del sistema vi informano con un colpo d'occhio sullo stato operativo attuale del Notebook. Questi LED si trovano in due posizioni: gli indicatori Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock e Pad Lock sono situati nell'angolo in alto a destra della tastiera, mentre i LED di alimentazione, di stato di carica della batteria e di attività si trovano sotto il Touch Pad nel pannello frontale.

La ***Figura1.6*** mostra il pannello degli indicatori di stato con tutte le icone corrispondenti, mentre qui di seguito troverete una spiegazione dettagliata degli indicatori con le loro icone.

Tavole di definizione degli indicatori LED di stato

Il Notebook ha sette indicatori LED, riassunti dalle tavole seguenti.

Indicatore di accesso al disco rigido

La tabella seguente descrive questo indicatore di stato.

Colore	Stato	Significato
Verde	Acceso	Sono in uso l'HDD/FDD/CD-ROM/ZIP/LS-120/DVD/CD-R/W/ oppure la scheda PCMCIA.
Verde	Spento	Non sono in uso l'HDD/FDD/CD-ROM/ZIP/LS-120/DVD/CD-R/W/ oppure la scheda PCMCIA.

Indicatore di alimentazione

La tabella seguente descrive questo indicatore di stato.

Colore	Stato	Significato
Verde	Acceso	Il Notebook è acceso.
Verde	Spento	Il Notebook è spento.
Verde	Lampeggia	Il sistema è in modalità Sleep o Suspend to RAM.

Indicatore di stato della batteria

La tabella seguente descrive questo indicatore di stato.

Colore	Stato	Significato
Verde	Lampeggia	La batteria si sta caricando dalla rete
Verde	Acceso	La batteria è completamente carica.
Verde / Ambra	Spento	Il Notebook sta operando alimentato dalla batteria, oppure è spento.
Ambra	Lampeggia	Quando l'indicatore lampeggia (una volta al secondo), indica che la batteria è quasi scarica, con 3 minuti circa di carica residui. Il sistema suona appena viene raggiunto lo stato critico.
Ambra	Acceso	Indica che la batteria è quasi scarica, con soli 12 minuti circa di carica residui..

Indicatore Num Lock

La tabella seguente descrive questo indicatore di stato.

Colore	Stato	Significato
Verde	Acceso	Num Lock è attivato.
Verde	Spento	Num Lock è spento.

Indicatore Caps Lock

La tabella seguente descrive questo indicatore di stato.

Colore	Stato	Significato
Verde	Acceso	Caps Lock è attivato.
Verde	Spento	Caps Lock è spento.

Indicatore Scroll Lock

La tabella seguente descrive questo indicatore di stato.

Colore	Stato	Significato
Verde	Acceso	Scroll Lock è attivato.
Verde	Spento	Scroll Lock è spento.

Indicatore Pad Lock

La tabella seguente descrive questo indicatore di stato.

Colore	Stato	Significato
Verde	Acceso	Pad Lock è attivato.
Verde	Spento	Pad Lock è spento.

Controllo di carica della batteria

Quando l'adattatore di rete è inserito in una presa, il sistema comincia automaticamente a caricare la batteria. Se durante il caricamento la temperatura supera i 60 ?C, il processo si arresta, per poi riprendere quando la temperatura scende al di sotto dei 50 ?C,.

Il Touch Pad

Il Touch Pad è un dispositivo sensibile al tocco, compatibile PS/2, fornito di tutte le caratteristiche di un mouse. Ha quattro pulsanti: i due superiori funzionano nello stesso modo dei due sottostanti, e sono equivalenti ai pulsanti di destra e di sinistra del mouse.

Uso del Touch Pad

Per l'uso del Touch Pad fate riferimento alla ***Figura 3.4*** e alle seguenti spiegazioni.

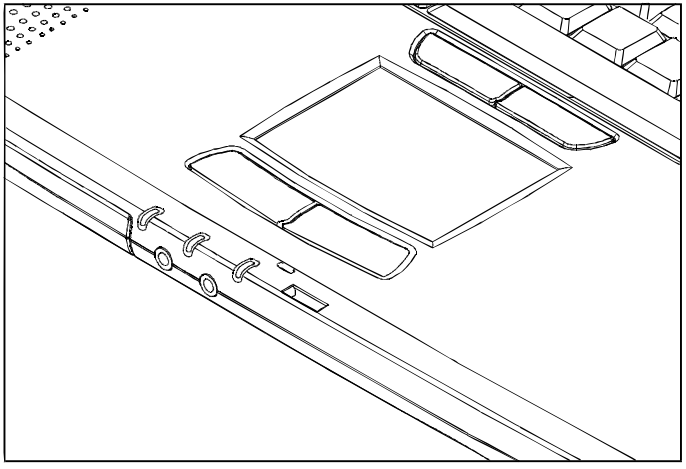


Figura 3.4: Il Touch Pad

Seguite queste istruzioni per operare con il Touch Pad.

1. Appoggiate il pollice o l'indice sul Touch Pad. Mentre state digitando, il Touch Pad è facilmente accessibile muovendo sia il pollice destro che

quello sinistro dalla barra spaziatrice fino al Touch Pad.

2. Muovete gentilmente il pollice o l'indice nella direzione in cui volete far muovere il cursore sulla superficie del Touch Pad. Il pad percepisce questo movimento e sposta il cursore nella direzione correspondente.
3. Con un mouse convenzionale, le selezioni generalmente vengono fatte con un doppio clic sul pulsante di sinistra. Anche il Touch Pad ha questa caratteristica, descritta in dettaglio qui sotto. Se le operazioni con il mouse vi sono note, avete bisogno solo di un'occhiata veloce come ripasso.

I pulsanti del Touch Pad hanno le stesse funzioni di quelli del mouse, poiché servono a effettuare selezioni, trascinare oggetti o a svolgere una serie di funzioni che dipendono dal software installato. Per selezionare un oggetto dovete prima spostare il puntatore sull'oggetto in questione, per poi premere una volta il pulsante inferiore, e rilasciarlo. Poiché la funzionalità di questi pulsanti dipende dal vostro software, dovete fare riferimento al manuale dell'utente del software per informazioni più dettagliate.

Un doppio tocco è una tecnica base per selezionare oggetti o per eseguire programmi dalle icone. Spostate il puntatore sull'oggetto che volete selezionare e premete rapidamente due volte il pulsante di sinistra.

Un doppio tocco è un'altra tecnica per selezionare oggettti o eseguire applicazioni dalle icone. È molto simile al doppio clic del mouse, solo che, una volta che il cursore è stato spostato sull'oggetto da selezionare, dovete effettuare un doppio tocco sul Touch Pad. Selezionato così l'oggetto desiderato, il software potrà effettuare l'operazione relativa.

Molte delle funzioni di Windows 98/2000 possono essere eseguite effettuando un singolo tocco sul Touch Pad. Selezionato così l'oggetto desiderato, il software potrà effettuare l'operazione relativa.

Se lavorate con sistemi operativi che usano una interfaccia grafica utente (GUI), come per esempio Windows, troverete molto pratico il *trascinamento* degli oggetti da un punto all'altro dello schermo. Dovete prima muovere il puntatore sull'oggetto da trascinare, poi premere il pulsante di sinistra e, continuando a tenerlo premuto, potete spostare l'oggetto in un nuovo punto dello schermo muovendo il dito sul Touch Pad. Una volta che l'oggetto è nella posizione desiderata, lasciate andare il pulsante.

Il Modulo FIR

Il Notebook è dotato di un modulo FIR situato nel pannello posteriore, e per localizzarlo fate riferimento alla ***Figura 1.3***. Il modulo FIR (Serial Infrared) consiste in un diodo emettitore di luce (Light Emitting Diode, LED) e in un fotosensore. La funzione del modulo FIR è simile a quella di un comando a distanza di un apparecchio televisivo. I LED funzionano come un trasmettitore e il fotosensore come un ricevitore. Il trasmettitore emette i dati codificati in impulsi di raggi infrarossi. Il ricevitore capta gli impulsi infrarossi trasmessi dagli altri moduli FIR.

Il modulo FIR rende possibile una comunicazione seriale, senza bisogno di cavi, tra il Notebook e altri strumenti dotati di FIR port, quali una stampante o un altro computer. Per l'invio e la ricezione di dati con il modulo FIR del Notebook usate una specifica applicazione IR.

Quando usate il modulo FIR seguite le seguenti istruzioni.

?? Assicuratevi che il campo "Infrared Port" nel menu System Devices del programma di setup BIOS sia abilitato e predisposto su un indirizzo disponibile. Il campo "MODE" dovrebbe essere settato su *FIR* e il "FIR DMA Channel" dovrebbe essere configurato per *DMA 3.* Fate riferimento al Capitolo 2 per maggiori informazioni sul programma di setup BIOS.

Per default, la porta a Infrarossi nel Setup del BIOS è disabilitata. Per poter usare il modulo FIR dovete attivare il campo "Infrared Port" nel menu System Devices del programma di setup BIOS, e predisporlo su un indirizzo disponibile. Il campo "MODE" dovrebbe essere settato su FIR *e il "FIR DMA Channel" dovrebbe essere configurato per* DMA 3*.*

?? Assicuratevi che il modulo FIR del Notebook sia ben allineato alle altre apparecchiature. La frequenza in baud del FIR può arrivare a 115,200 alla distanza di un metro e con un angolo di deviazione di 15?. La distanza di trasmissione può essere aumentata riducendo la frequenza in baud oppure allineando perfettamente le due apparecchiature.

?? Lo spazio tra i due moduli FIR deve essere libero da ostacoli, che potrebbero bloccare il segnale ottico, perciò durante la trasmissione non mettete nessun oggetto tra i due moduli.

?? Durante la trasmissione di dati non muovete né il Notebook né gli altri apparecchi, perché ogni spostamento distorce il segnale ottico, con conseguente perdita di dati o danni al sistema.

?? Se nell'ambiente c'è un alto livello di rumore si possono verificari errori nella trasmissione FIR. Per evitarli non trasmettete segnali FIR vicino ad apparecchiature con compressori, come per esempio i frigoriferi o i condizionatori.

Sistema audio multimediale

Le risorse audio incorporate nel Notebook vi danno la possibilità di usufruire di un ampio ventaglio dei software multimediali educativi e di intrattenimento disponibili sul mercato, senza il costo aggiuntivo delle schede addizionali e delle periferiche hardware. Il sistema audio multimediale comprende un sofisticato generatore di suoni in modulazione di frequenza incorporato che riproduce in modo realistico la musica e la voce umana in stereo a 16-bit. Gli altoparlanti interni sono ai lati della parte frontale del Notebook. Il microfono interno è al centro del pannello degli indicatori di stato del sistema, come mostrato in ***Figura 1.5***. Il Notebook è fornito anche di due prese audio: microfono-in e auricolare-out, situati sul pannello anteriore (vedere le illustrazioni del Capitolo 1). Un microfono esterno può essere collegato alla presa del microfono, mentre alla presa auricolare-out possono essere collegati altoparlanti esterni o auricolari. Tutte le caratteristiche audio sono controllate dal software. Il volume del Master è controllato sia dall'hardware che dal software. Il floppy degli accessori audio fornito con il Notebook contiene diversi applicativi AudioDrive che girano in ambiente Windows. Queste applicazioni sono compatibili con Sound Blaster Pro e il Microsoft Windows Sound System. Con questi programmi potete registrare, archiviare, comprimere e suonare una grande varietà di suoni e musiche.

Il Notebook contiene i seguenti apparecchi audio:

?? Un controller audio digitale Crystal CS4281 (compatibile con Sound Blaster™ e Sound Blaster Pro™)

?? Incorporata nel notebook una sofisticata scheda audio stereo da 16-bit con funzionalità Full-duplex può riprodurre e registrare contemporaneamente.

?? Interfaccia CODEC da 16-bit con FIFO

?? Supporto WaveTable Hardware

?? Qualità di suono 3D hardware

?? Due altoparlanti e un microfono interni

?? Campionatore A/D da 8 Khz a 48 Khz

?? Due prese audio: microfono e auricolare

?? Software per il controllo del volume

?? Programmable Power Management

?? Interfaccia I^2S al convertitore stereo D/A per la porta esterna ZV o per l'audio MPEG

?? Compatibile alle specifiche PC99 con supporto completo PnP

?? Compatibile con Microsoft ACPI 1.0 e PPMI 1.0 (DO-D3) e APM 1.2

?? Supporta Legacy DOS Game

Il CD-ROM

Ci sono due modi per usare il CD-ROM con il Notebook. Il CD-ROM può essere collegato al connettore esterno da 68-pin tramite il cavo fornito assieme al Notebook. Fate riferimento al Capitolo 4: Periferiche, per le istruzioni su come collegare il CD-ROM al connettore esterno.

Il CD-ROM può anche essere usato con la sua Ultra Base Docking Station. Fate riferimento al Manuale utente dell'Ultra Base per le istruzioni su come inserire i moduli nello scomparto dell'Ultra Base

Il CD-ROM vi fornisce l'hardware essenziale per trasformare il Notebook in un computer multimediale. Oltre alle sue potenzialità audio, poiché ora molti pacchetti software vengono forniti solo su CD-ROM, questo modulo dà all'utente più possibilità quando acquista applicazioni software.

Negli ultimi anni i CD-ROM sono diventati sempre più popolari, e una delle ragioni è chiaramente la loro grande capacità di memoria, poiché possono archiviare fino a 640 MB di dati. Poiché il CD è organizzato come gli Hard Disk, il sistema operativo può accedere immediatamente ai dati, cioè possono essere recuperati direttamente (a differenza delle unità a nastro che hanno un accesso sequenziale, i dati possono essere organizzati con facilità per un recupero veloce durante una ricerca). I CD-ROM possono anche archiviare una grande varietà di informazioni, compresi dati video e audio, file di testo e programmi.

Precauzioni da osservare quando si maneggiano i CD-ROM

?? Prendete i CD dai bordi. Non toccate la superficie dei CD.

?? Usate un panno pulito e asciutto per togliere polvere, macchie o impronte, strofinando dal centro verso l'esterno.

?? Non scrivete sulla superficie del CD

?? Temperature eccessive possono danneggiare i CD, conservateli in un luogo asciutto e freddo.

?? Non usate benzene, diluenti o altri detergenti

?? Non flettete o fate cadere i CD.

?? Non appoggiate oggetti sopra i CD

Caricare un disco

Per sentire un CD, seguite queste istruzioni.

1. Premete il pulsante *eject*: il porta-CD uscirà dal drive.
2. Appoggiate il CD sul porta-CD con l'etichetta del disco verso l'alto.
3. Spingete il porta-CD nel drive.

Non inserite nessun oggetto estraneo nel porta-CD. Non aprite o chiudete a forza il porta-CD manualmente. Se non è in uso, tenetelo chiuso per evitare alla polvere o allo sporco di entrare nell'unità drive. Alcuni drive per CD-ROM sono dotati di un pulsante Audio CD play. Premete questo pulsante per ascoltare musica dai CD.

Prima di usare il CD-ROM per la prima volta, dovete installare il driver CD-ROM che si trova nel dischetto.

Installazione dei driver

Windows 98/2000 installa e configura automaticamente le periferiche plug and play compreso il vostro drive per CD-ROM. Non dovete installare il driver. Se dovete reinstallarlo per qualche ragione, fate riferimento al Capitolo 7 per la procedura. I driver sono sulla Utility CD che vi è stata data insieme al Notebook.

Controllo del volume audio

Il Notebook supporta le seguenti combinazioni hot key per controllare il volume in uscita dell'audio:

[Fn] + [PgUp]	Aumenta il volume audio in uscita
[Fn] + [PgDn]	Diminuisce il volume audio in uscita
[Fn] + [End]	Toglie l'audio agli altoparlanti stereo in uscita

CAPITOLO 4

PERIFERICHE

Il vostro Notebook è dotato di numerose porte per la collegamento di un alto numero di periferiche, come la stampante, il modem, o un monitor esterno. È provvisto anche di zoccolo per PCMCIA Card Bus per il collegamento di schede standard industriale PCMCIA Card Bus e jack stereo per la collegamento di strumentazione audio esterna. Per una maggiore espansione e versatlità, potete collegare il Notebook alla Ultra Dock Docking Station (opzionale) tramite il connettore a 192-pin situato sotto il Notebook.

Questo capitolo tratta dei seguenti argomenti:

?? Una panoramica delle periferiche che possono essere collegate al Notebook

?? I requisiti necessari per poter usare queste periferiche con il Notebook

?? Istruzioni su come collegare questi dispositivi al Notebook

Questo è l'elenco delle periferiche di cui si tratterà in questo capitolo:

?? Dispositivi seriali

?? Dispositivi paralleli

?? Monitor esterno

?? Tastiera esterna o mouse PS/2

?? Interfaccia PCMCIA

?? Microfono, stereo, cuffie e altoparlanti esterni

?? Dispositivi USB

?? Porta RJ-11 per modem da collegare a linea telefonica

?? Cavo di connessione 10/100M Base-T per la porta RJ-45 LAN

?? Moduli di collegamento al connettore esterno a 64 pin

?? Kensington Security Lock

Strumentazione addizionale

Prima di cercare di collegare una periferica al computer, siate sicuri di conoscere bene le varie porte I/O del Notebook. Fate riferimento alle figure del Capitolo 1 per identificare le seguenti porte I/O. Le prime sette porte della lista che segue sono situate sul pannello posteriore del Notebook.

?? Una porta seriale

?? Una porta parallela

?? Un connettore per monitor esterno

?? Un connettore per tastiera esterna o per mouse PS/2

?? Una porta PCMCIA

?? Un connettore USB

?? Un connettore a 68 pin per modulo esterno

?? Porta RJ-11 per modem

?? Porta RJ-45 10/100M Base-T per LAN

?? Un connettore per microfono-in

?? Un connettore per cuffia-out

?? Un connettore per Ultra Base Proprietary Docking

?? Una porta per il Kensington Security Lock

Monitor esterno

Il Notebook ha una porta per il collegamento con un monitor VGA. La porta è un connettore analogico standard a 15-pin, usato comunemente con questi monitor. Il display output del computer supporta un VGA standard a colori e la risoluzione di un monitor a colori.

Porta parallela

Questa porta parallela usa un connettore a 25 pin, che vi consente di collegare qualsiasi dispositivo compatibile con questo connettore standard. Questa porta viene usata soprattutto per il collegamento di stampanti. La maggior parte delle stampanti ha un'interfaccia parallela, vale a dire le dot matrix, quelle a getto d'inhiostro (ink-jet) e le stampanti laser. La porta parallela supporta sia sistemi EPP che sistemi ECP.

La vostra applicazione deve rispondere alle specifiche EPP per trarre il meglio dalle più alte prestazioni della porta parallela. Allo stesso modo, la vostra applicazione deve rispondere alle specifiche ECP per fare uso delle

possibilità della porta parallela ECP.

Porta seriale

Si tratta di una porta seriale standard a 9 pin. Qualunque dispositivo che usi questo standard può essere collegato al Notebook. Per esempio, la maggior parte dei puntatori, quali un mouse seriale o una tavoletta grafica, possono essere collegati direttamente al computer. Modem o fax/MODEM esterni hanno generalmente bisogno di un cavo standard. Al momento dell'acquisto, assicuratevi di avere i cavi adatti al vostro computer.

Tastiera esterna o mouse PS/2

Questa porta a 6-pin vi permette di collegare al Notebook qualsiasi tastiera standard a 101/102 tasti da desktop. Se collegate una tastiera esterna e riavviate, il computer la riconosce immediatamente. Questa porta vi permette anche di collegare un mouse compatibile PS/2. Il mouse PS/2 e la tastiera esterna usano la stessa porta ausiliaria. **Quando usate la testiera esterna, dovete fare il collegamento prima di accendere il Notebook**, cosa che eviterà il verificarsi di un mancato riconoscimento.

La tastiera esterna deve essere dotata di un connettore PS/2. Se la vostra tastiera esterna non lo è, dovreste procurarvi dal vostro rivenditore un adattatore per tastiera.

Connettore per moduli esterni a 68-Pin

Questa porta è usata per il collegamento via cavo di un modulo esterno al Notebook. I moduli esterni comprendono: lettori di dischi sia magnetici che laser, per es., FDD, LS-120, ZIP CD-R, CD-R/W, DVD e il secondo modulo HDD. Un cavo per modulo esterno viene dato in dotazione assieme al Notebook.

Microfono-in e cuffia-out

C'è un microfono incorporato situato proprio sotto lo schermo LCD. Potete usarlo per registrare voce, suono e musica. Vi sono anche due prese audio per microfono-in e cuffia-out sul pannello anteriore del Notebook. La presa jack con il simbolo del microfono è usato per il collegamento di un microfono

esterno. Potete collegare altoparlanti stereo o auricolari esterni alla presa jack contrassegnata con il simbolo della cuffia.

Le prese audio sono prese stereo a tre contatti. Non sono compatibili con gli spinotti jack mono (spinotti con due contatti), il collegamento di un jack mono in uscita può danneggiare il Notebook.

L' interrupt usato è IRQ 11.

L'USB

Il Notebook è dotato di un connettore Universal Serial Bus (USB). I dispositivi USB sono compatibili PnP come definito dalla Specifica 1.0 della Universal Serial Bus. Qualunque dispositivo compatibile con questo standard può essere collegato a questa porta.

Una porta RJ-11 per modem

Per poter usare il modem del Notebook dovete prima collegarvi a una linea telefonica tramite il connettore RJ-11.

Un modulo opzionale Mini PCI MODEM deve essere installato perché il modem funzioni. La porta RJ-11 per modem verrà disabilitata se non viene installato il modulo opzionale Mini PCI MODEM.

Una porta RJ-45 10/100M Base-T per LAN

Collegate un cavo 10/100M Base-T a questa porta per poter far uso della scheda opzionale 10/100M Base-T LAN Mini PCI card.

Una scheda opzionale 10/100M Base-T LAN Mini PCI card deve essere installata per poter collegare il Notebook alla LAN. La porta RJ-45 verrà disabilitata se la scheda opzionale 10/100M Base-T LAN Mini PCI card non è installata.

Porta della Proprietary Ultra Base Docking

Questo connettore a 192 pin è situato sul lato inferiore del computer ed è usato per agganciare il Notebook alla Ultra Base. Per maggiori informazioni sull'Ultra Base Docking Station, fate riferimento alla Guida dell'utente dell'Ultra Base.

Kensington Lock

Questa nicchia serve per bloccare il Notebook PC a una scrivania per motivi di sicurezza tramite un Kensington Lock.

Collegamento di periferiche

Collegamento di un monitor esterno

Fate riferimento alla ***Figura 4.1*** e alle seguenti istruzioni per il collegamento di un monitor esterno:

1. Controllate che il Notebook e il monitor siano spenti.
2. Assicuratevi che il monitor sia del tipo giusto. Non usate un monitor che non sia compatibile con lo standard VGA.
3. Collegate il cavo del monitor al monitor prima di collegare il cavo alla porta VGA del Notebook.
4. Collegate il monitor a una presa di corrente.
5. Accendete il computer. Accendete il monitor.

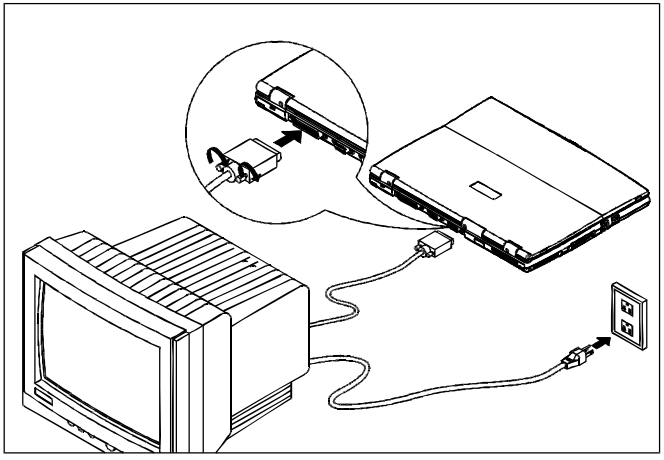


Figura 4.1: Collegamento di un monitor esterno alla porta VGA del Notebook

Per attivare il monitor esterno dovete premere la combinazione hot key. Premete [Fn] + [F8] sulla tastiera del Notebook per passare dal display LCD del Notebook (visione simultanea dell'LCD del Notebook e dello schermo del monitor esterno) a un monitor esterno. Il pannello dello schermo del Notebook si spegnerà e verrà attivato il display del monitor esterno.

Collegamento di parallele

Per collegare una parallela al computer avete bisogno del cavo parallelo standard a 25 pin prima citato. Prima di collegare qualsiasi apparecchio, controllate la documentazione che vi è stata data per verificare se avete bisogno di fare nuove impostazioni o aggiustamenti agli strumenti prima di usarli, o settari eventuali switch per configurarli in modo che siano correttamente operativi con il Notebook e il software. Una volta che gli strumenti sono pronti, tutto quello che avete bisogno di fare è di collegare il cavo. Fate riferimento alla ***Figura 4.2.***

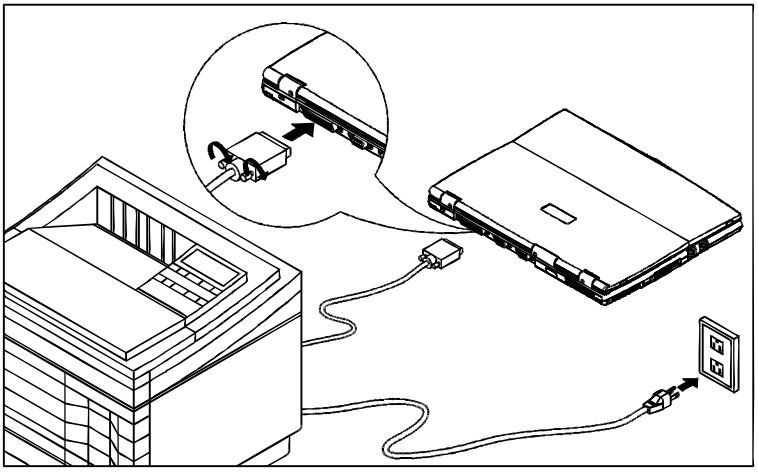


Figura 4.2: Collegamento di una stampante alla porta parallela del Notebook

Quando usate una stampante dovete accendere il Notebook prima di accendere la stampante.

Collegamento di dispositivi seriali

Il Notebook ha una porta seriale. Fate riferimento alla ***Figura 4.3***. Il suo indirizzo può essere configurato tramite il programma di setup BIOS. Fate riferimento al Capitolo 2 per maggiori informazioni sul setup BIOS.

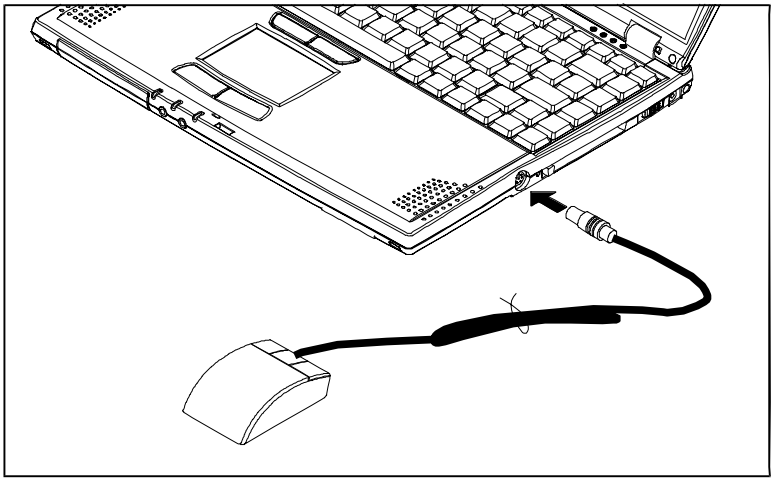


Figura 4.3: Collegamento di un mouse alla porta seriale del Notebook

Collegamento con una tastiera esterna

Il Notebook ha un collegamento per una tastiera a 101/102 tasti normalmente usata con i desktop standard. Può essere collegato alla stessa porta anche un mouse PS/2. La tastiera esterna deve essere dotata di un connettore PS/2. Se la vostra tastiera esterna non è dotata di questo connettore, dovrebbe essere facile procurarsi un adattatore per tastiera dal vostro rivenditore.

Per collegare una tastiera seguite queste istruzioni:

1. Controllate che il computer sia spento.
2. Se la tastiera ha un connettore PS/2, inseritelo nella porta del connettore della tastiera del Notebook. Se la tastiera ha una spina del tipo AT, collegatela ad un adattatore (non fornito) e poi inserite l'altra estremità del suddetto cavo nel computer.

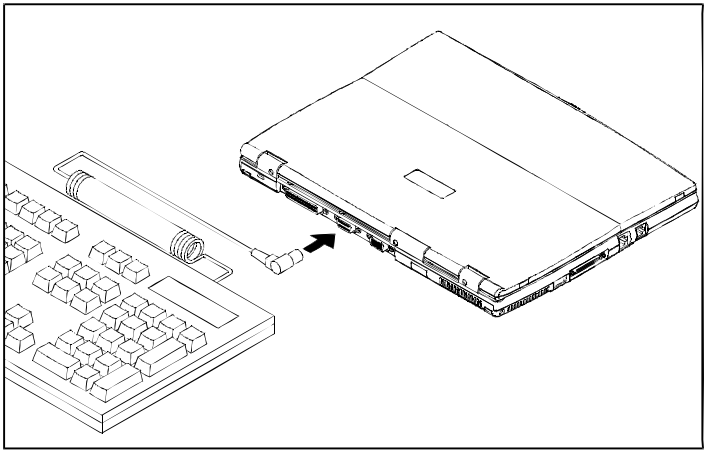


Figura 4.4: Collegamento di una tastiera esterna alla porta PS/2 del Notebook

Schede PCMCIA Card Bus e zoccolo di espansione'

Il vostro computer ha uno zoccolo di espansione singolo per PCMCIA che fornisce un'interfaccia per Card Type II. Questa sofisticata innovazione vi permette di espandere e personanlizzare il vostro computer per poter soddisfare un ampio ventaglio di bisogni senza dover sacrificare la portabilità. Le schede PC offrono un'ampia varietà di opzioni di espansione. Schede di memoria, modem, hard disk e adattatori network (LAN) sono solo un piccolo esempio tra le schede PC disponibili attualmente sul mercato.

Inserimento ed estrazione di schede PCMCIA Card

La PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) Card Bus è uno standard industriale ampiamente accettato che definisce il modello e le operazioni delle schede PC Card Bus. Le PC card che si adeguano agli standard PCMCIA sono periferiche plug-and-play, possono cioè essere inserite negli zoccoli di espansione PCMCIA mentre il computer è acceso. Questo tipo di inserimento a computer acceso non è possibile con tutte le PC card. Fate riferimento alla documentazione allegata alla vostra PC card per informazioni più dettagliate sull'inserimento e sulle operazioni delle PC card.

Fate riferimento alla ***Figura 4.5*** e alle istruzioni che seguono per l'inserimento e l'estrazione di una scheda PCMCIA

1. Alcune schede PCMCIA non supportano l'inserimento a computer acceso. Consultate il manuale della vostra scheda PCMCIA per verificarlo. In caso negativo, salvate i vostri dati e spegnete il Notebook prima di inserire la scheda PCMCIA.
2. Tenete la scheda PCMCIA con il lato della freccia che guarda in alto e il lato del connettore verso lo zoccolo.
3. Allineate i connettori della scheda allo zoccolo e infilate con delicatezza la scheda nello zoccolo fino a che non si blocca in loco.
4. Individuate il pulsante di espulsione della PCMCIA.
5. Per espellere una PC card è sufficiente schiacciare una volta il pulsante *eject*; che esce in fuori. Schiacciatelo un'altra volta per espellere la PC card.
6. Prendete la scheda e conservatela al sicuro.

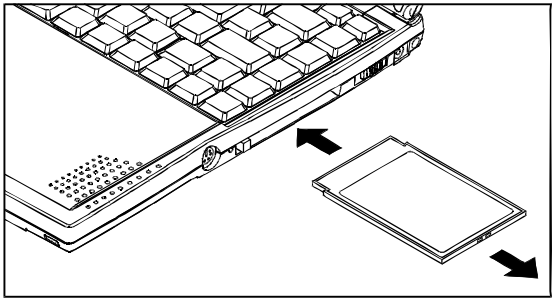


Figura 4.5: Inserimento ed estrazione di una scheda PCMCIA

Prima di estrarre una PC card assicuratevi che non sia usata dal sistema. Gli utenti delle schede di memoria non devono mai cambiare spostare lo switch write protect della scheda mentre la scheda è ancora inserita nello zoccolo della PCMCIA. Per esempio, se compare il messaggio DOS "Write protect error writing Drive x" l'utente deve settare lo switch write protect o la scheda di memoria. Per cambiare lo stato dello switch, (a) estraete la scheda, (b) cambiate lo stato dello switch e reinserite la scheda.

Porta Zoom Video

Una componente dell'architettura avanzata del Notebook è la porta Zoomed Video (ZV port) che vi fornisce l'MPEG hardware. Questa caratteristica vi permette di inserire una PC Card ZV Port compatibile MPEG nello zoccolo di espansione PCMCIA del Notebook. La porta ZV è un'estensione della PC Card (PCMCIA) standard che fornisce un'alta velocità di trasferimento dati per le applicazioni video. La porta ZV riesce a dare questa migliore prestazione deviando i dati video direttamente alla sezione video del display, bypassando la CPU e il bus di sistema. Ciò rende possibile il playback a schermo intero, full-motion di video digitali.

Per usufruire al massimo di questa caratteristica la vostra MPEG PC Card deve essere compatibile alla porta ZV. Per le istruzioni di installazione e per maggiori dettagli su come usare una MPEG PC Card compatibile con una porta ZV, fate riferimento al manuale dell'utente fornito assieme alla PC Card.

Collegamento di un USB

Il Notebook è dotato di un connettore Universal Serial Bus (USB). Il connettore USB e i suoi collegamenti elettrici di supporto sono totalmente compatibili con la Specifica 1.0 della Universal Serial Bus Specification 1.0. Qualunque dispositivo che usi questo standard può essere collegato a questa porta. Questi dispositivi sono compatibili PnP.

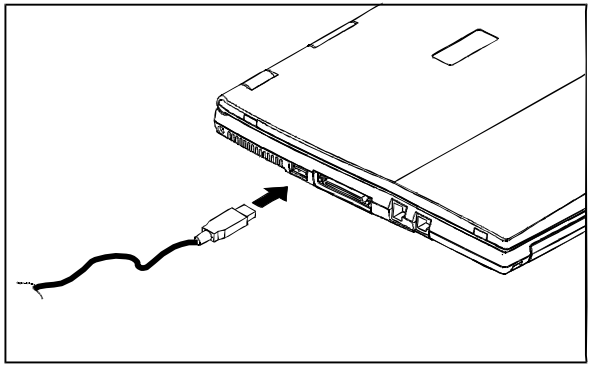


Figura 4.6: Collegamento di un USB

Collegamento di una linea telefonica alla porta RJ-11 MODEM

Per usare il modem del Notebook dovete prima collegare una linea telefonica al connettore RJ-11. La porta Fax/MODEM è situata sul lato sinistro del Notebook (vedere la ***Figura 1.2***). Per collegare una linea telefonica al connettore della linea Fax/MODEM, seguite le istruzioni qui sotto:

1. Collegate la linea telefonica al connettore della linea Fax/MODEM, non prima di aver provato la linea con un telefono per essere sicuri di sentire il segnale.
2. Ora installate il driver del Fax/MODEM, localizzato sul CD Support per attivare il Fax/MODEM.

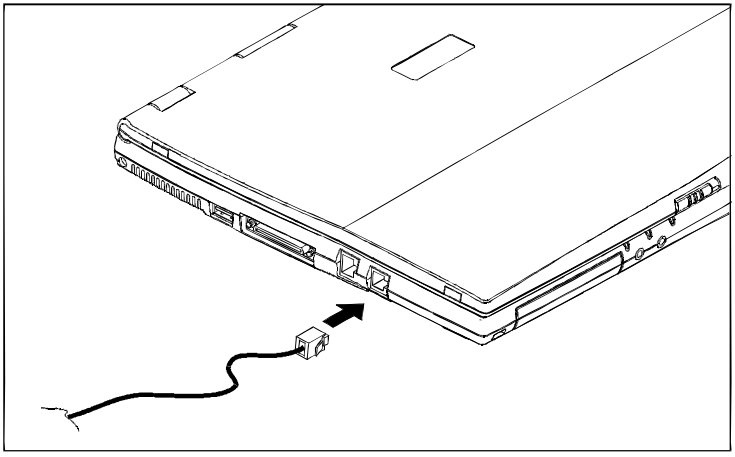


Figura 4.7: Collegamento di una linea telefonica al connettore del fax/MODEM

Collegamento del cavo 10/100M Base-T alla porta RJ-45 LAN

Per usare la scheda opzionale 10/100M Base-T LAN Mini PCI card dovete prima collegare un cavo 10/100M Base-T al connettore RJ-45. Il cavo 10/100M Base-T deve essere già collegato alla LAN. Il connettore RJ-45 LAN è situato sul lato sinistro del Notebook (vedere ***Figura 1.2***).

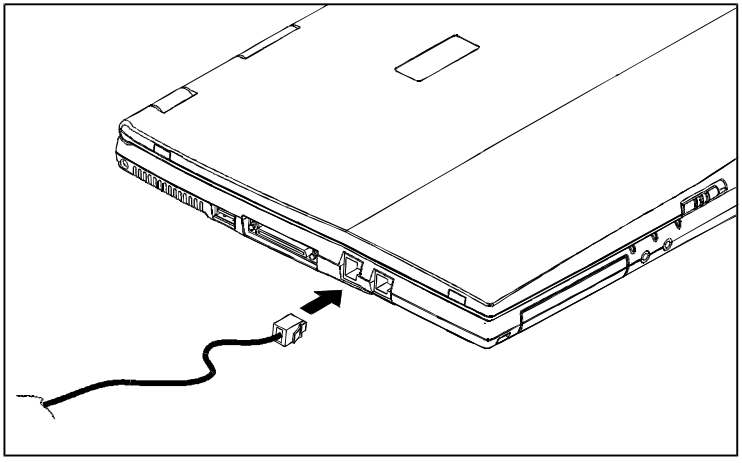


Figura 4.8: Collegamento del Notebook a una LAN

Collegamento di un modulo esterno al connettore a 68 Pin

Tra il materiale che vi viene dato assieme al Notebook vi è anche un cavo per modulo esterno, che vi permette di collegare moduli esterni al computer con un connettore a 68 pin. Molti moduli esterni sono, compresi i dischetti per archiviazione di dati sia magnetici che laser. Notate le tre icone sul connettore del cavo, che indicano i tipi di moduli supportati:

CD-R, CD-RW e DVD ROM

Drive FFD, LS-120 e ZIP

Drive per Hard Disk

Per collegare un modulo esterno al Notebook:

1. Collegate il cavo del modulo esterno al modulo e al connettore a 68 pin come illustrato sotto.
2. Accendete il Notebook. Il modulo esterno dovrebbe essere riconosciuto automaticamente dal sistema.

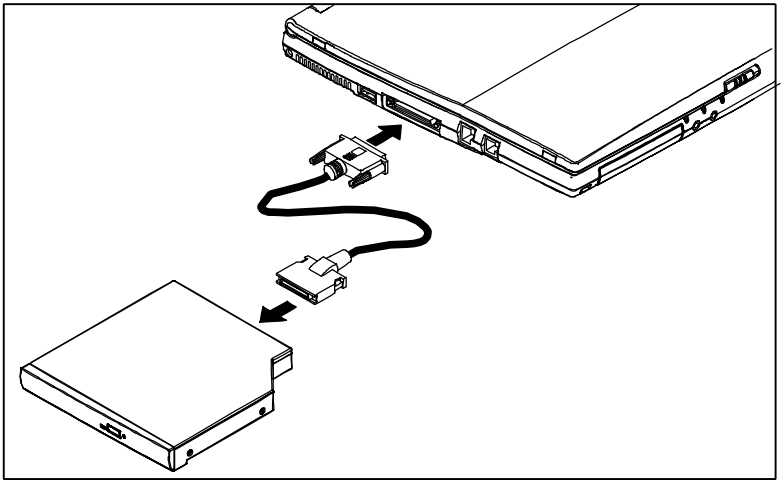
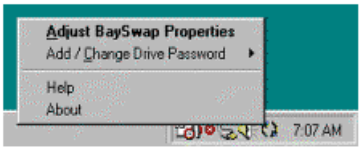


Figura 4.9: Collegamento di un modulo esterno

Uso di BaySwap™ per scambiare moduli esterni

BaySwap™ è un'applicazione unica, non dipendente da BIOS, che fornisce un metodo semplice e potente per scambiare i drive del Notebook senza dover riavviare il computer. Windows 98/2000 non supporta spontaneamente l'hot swap a computer in suspend mode. Con BaySwap, voi potete scambiare componenti esterni mentre il sistema è operativo (O/S) è in funzione (hot swap) oppure mentre dorme o è in Suspend mode (warm swap). BaySwap è già installato sul vostro Notebook. Troverete l'icona BaySwap nella barra del sistema Windows nell'angolo in basso a destra dello schermo. Fate clic col pulsante destro sull'icona per richiamare i seguenti menu pop-up:



Fate clic su "Adjust BaySwap Properties" per accedere all'interfaccia dell'utente:

Per istruzioni più dettagliate sull'uso di BaySwap fate riferimento all'aiuto on-line sul menu pop-up.

BaySwap lavora sia con dispositivi installati negli scomparti dell'Ultra Base Module sia con idispositivi collegati al modulo esterno del Notebook.

Il Kensington Lock

Per la vostra tranquillità, potreste voler fissare il computer a un oggetto pesante, per esempio la scrivania, e il modo più facile per riuscirci è di fornirsi di un cavo Kensington Computer Lock.

Per fissare il computer:

1. Con il cavo fate un cappio attraverso o intorno a una parte di un oggetto pesante.
2. Controllate che un potenziale ladro non abbia la possibilità di sfilare il cavo dall'oggetto.
3. Fate passare l'estremità con la chiusura attraverso il cappio.
4. Inserite l'estremità con la chiusura del cavo nello slot della chiusura di sicurezza del computer, fate fare un quarto di giro alla chiavetta prima di estrarla.

Ora il computer è fissato in modo sicuro.

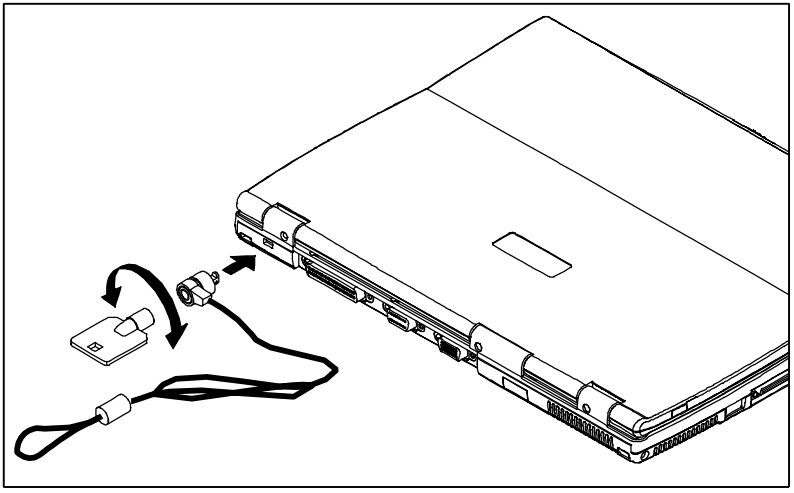


Figura 4.10: Come usare il Kensington Lock

CAPITOLO 5

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

Questo capitolo contiene informazioni sul sistema di alimentazione del Notebook, sull'alimentatore in CA, sulla batteria, sulla ricarica della batteria e consigli per risparmiare l'energia della batteria. Comprende anche una descrizione dettagliata della gestione di alimentazione e di ciascuna modalità.

L'alimentazione si compone di due parti, l'alimentatore in CA e la batteria. L'alimentatore converte l'energia in corrente alternata da una presa di corrente in energia in corrente continua necessaria al computer. C'è un unico gruppo di batterie inserito nell'alloggiamento apposito situato sotto il computer. Vedere la ***Figura 1.4***.

Questa sezione riguarda le operazioni di alimentazione in CA e con batteria e spiega anche il software per il risparmio energetico incorporato nel computer.

L'alimentatore in CA

La funzione primaria dell'alimentatore in CA è di fornire energia al computer. Si rimanda al Capitolo 1 per le istruzioni su come collegare l'alimentatore in CA al computer. Quando l'alimentatore è collegato al computer, fornisce energia fino a quando rimane inserito in una presa di corrente.

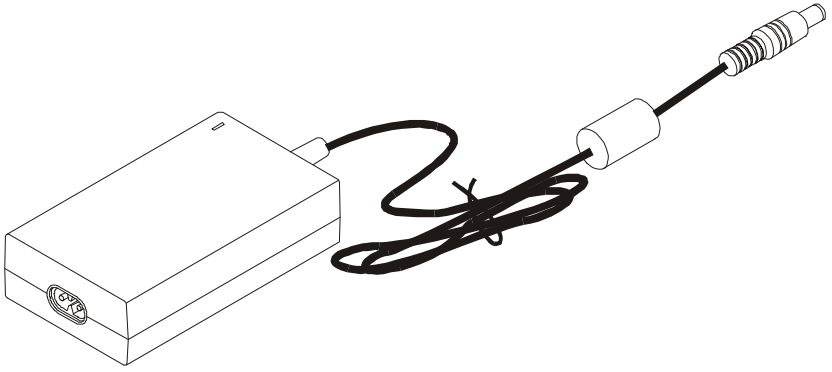


Figura 5.1: L'alimentatore in CA del Notebook

L'alimentatore ha una spia luminosa incorporata che si accende quando viene inserito in una presa elettrica. Se la luce non si accende può essere perché l'alimentatore non è bene inserito oppure perché non funziona bene. In quest'ultimo caso si prega di contattare il rivenditore.

Il sistema d'alimentazione della batteria

La batteria rimovibile del Notebook si trova nello scomparto della batteria. (Vedere la ***Figura 1.4***.)

Prima dell'uso un gruppo di batterie dovrebbe essere completamente scaricato e ricaricato una volta.

Una batteria Li-Ion completamente carica ha all'incirca 2 ore e mezzo di vita prima di dover essere caricata o sostituita. Gruppi di batterie supplementari non sono compresi nel materiale in dotazione, ma possono essere acquistati separatamente.

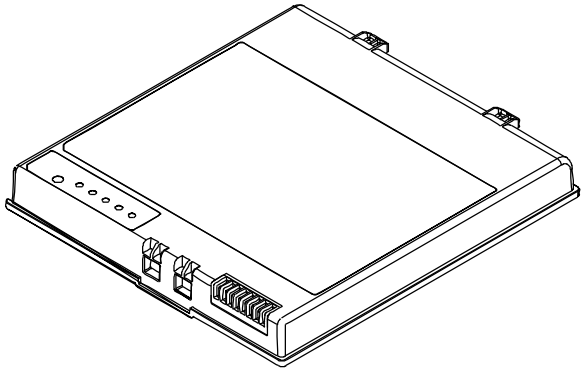


Figura 5.2: Batteria del Notebook

La ricarica della batteria richiede 1 ora e mezzo circa quando il sistema è spento o in modalità SUSPEND oppure 2 ore e mezzo quando il sistema è in uso. È consigliabile, quando possibile, caricare sempre completamente la batteria.

La batteria del Notebook può essere disinserita e installata nello scomparto dell'Ultra Base. La Ultra Base Docking Station funziona come ricaricatore della batteria quando il Notebook non è collegato.

Indicatore di livello della batteria

La batteria ha un indicatore di livello incorporato che ne indica il livello di carica. Se premete il punto arancione come illustrato qui sotto, il LED dell'indicatore si accende e indica quanto è ancora carica la batteria. Ciascuno dei cinque LED corrisponde approssimativamente al 20% della batteria.

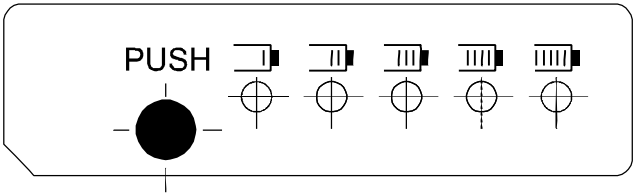


Figura 5.3: Indicatore di livello di carica della batteria

Funzione di ricarica automatica della batteria

Se usate il Notebook alimentato dalla rete, la batteria inserita verrà ricaricata automaticamente mentre state lavorando. Ci sono due velocità di ricarica: quando il computer è spento o in Suspend mode, il tempo di ricarica è di circa 1 ora e mezzo, altrimenti è approssimativamente di 2 ore e mezzo.

Dispositivo di sicurezza Auto Stop della ricarica batteria

Un dispositivo di sicurezza interrompe automaticamente il processo di ricarica quando la batteria ha raggiunto la sua piena capacità. Ciò evita l'eventualità di situazioni pericolose nel caso si verificasse un qualche guasto nel circuito di ricarica.

Esiste anche un altro elemento protettivo incorporato che impedisce alla batteria di sovraccaricarsi, usando un parametro di temperatura. Quando la temperatura della batteria supera i 60° C il sistema smetterà automaticamente di caricare la batteria. Quando la temperatura della batteria scende al di sotto dei 50° C il sistema riprenderà a caricare la batteria.

Se una batteria viene sostituita in modo scorretto c'è pericolo di esplosione.

Per la sostituzione usate solo lo stesso tipo o uno equivalente raccomandato dal produttore.

Seguite le istruzioni del produttore per l'eliminazione

delle batterie scariche.

Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria dal suo alloggiamento, fate riferimento alla ***Figura 5.3*** e alle seguenti istruzioni:

1. Spegnete sempre il Notebook.
2. Chiudete il pannello dello schermo del Notebook, assicurandovi che scatti la serratura. Capovolgete il Notebook in modo da poter vedere il fondo.
3. Fate scivolare la serratura a scatto in direzione della freccia, come mostrato in ***Figura 5.3***.
4. Ora estraete gentilmente il modulo fuori dal suo alloggiamento. La serratura è a molla e tornerà in loco quando la rilascerete.

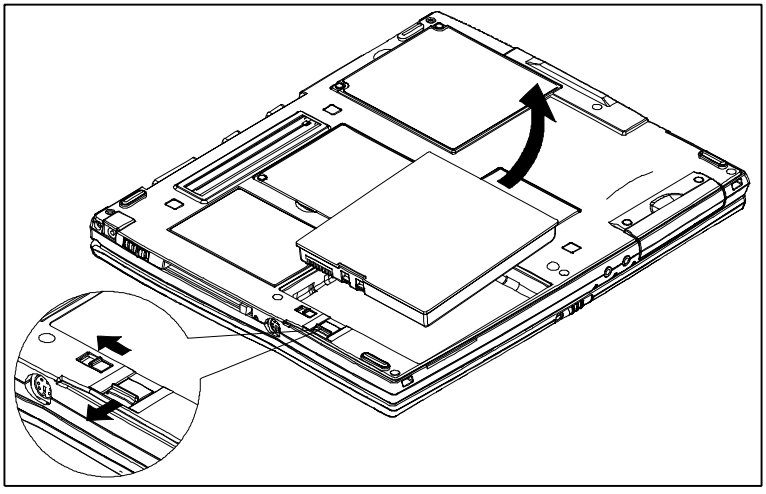


Figura 5.4: Sostituzione della batteria

Inserimento della batteria

Per inserire la batteria nel Notebook, fate riferimento alla ***Figura 5.4*** e alle seguenti istruzioni:

1. Fate scivolare la batteria nel suo scomparto come mostrato in ***Figura 5.4***.
2. Se la batteria è stata ben posizionata, dovreste sentire uno scatto. La serratura è a molla e ritornerà nella sua sede quando la rilascerete.

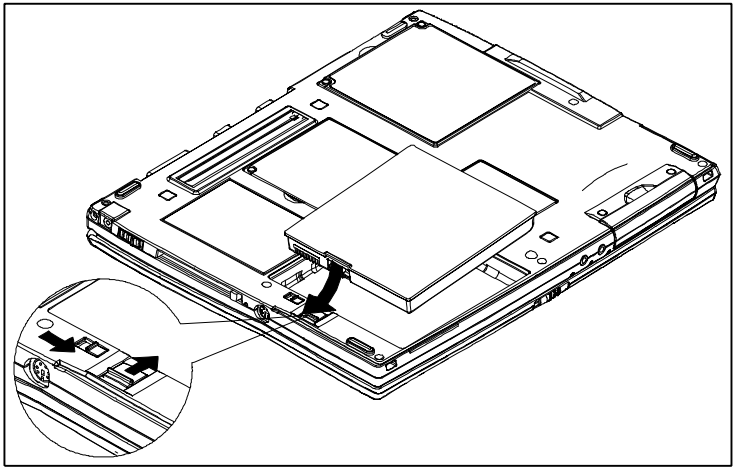


Figura 5.5: Inserimento della batteria

Collegamento all'alimentazione in CA

Il Notebook può essere alimentato da corrente alternata collegando l'alimentatore CA alla porta esterna AC del Notebook. Se quando il Notebook è in uso è collegato a una presa di corrente, la batteria si ricarica in contemporanea. Fate riferimento alla sezione precedente per informazioni sulla ricarica automatica della batteria. Per fare un collegamento CA esterno, fate riferimento alle seguenti istruzioni:

1. Inserite l'estremità del cavo output dell'adattatore CA nella porta CA del Notebook. Fate riferimento alla ***Figura 1.8.***
2. Collegate il cavo di alimentazione alla porta sull'adattatore CA. Fate riferimento alla ***Figura 1.8.***
3. Inserite il Notebook in una presa di corrente e premete il pulsante On/Off. Se il Notebook non si accende, controllate il collegamento tra la presa di corrente, l'alimentatore CA e il Notebook. Se il Notebook continua a non accendersi, fate riferimento all'Appendice A, *Soluzione dei problemi*.
4. Per spegnere il Notebook, salvare il lavoro fatto e chiudere tutte le applicazioni aperte, cliccate su **Start**, poi su **Shut Down**. Nella finestra di dialogo **Shut Down Windows** selezionate **Shut down the computer** e fate clic su *Yes*.

La migliore fonte di alimentazione a cui possiate collegare qualsiasi computer è la UPS (Uninterruptable Power Supply). Una UPS protegge il vostro sistema dalle sovracorrenti come pure i vostri dati dalle improvvise interruzioni di corrente. Il vostro rivenditore sarà in gradi di fornirvi le specifiche, i prezzi e le prestazioni delle differenti marche di UPS.

Come usare la batteria

Quando Power Management è disabilitato la batteria fornirà al Notebook circa 2 ore e mezzo di alimentazione. Questa cifra varia a seconda di come usate le caratteristiche di risparmio energetico, delle vostre abitudini generali di lavoro e del tipo di CPU e di LCD del vostro Notebook. Vi consigliamo di usare il più spesso possibile l'alimentatore in CA per ottimizzare la durata della batteria.

L'indicatore di stato della batteria indicherà il livello di carica della batteria durante l'uso.

Indicatore di stato della batteria

La tabella sottostante descrive le spie dell'indicatore di stato della batteria.

Colore	Stato	Significato
Verde	Lampeggiante	La batteria si sta caricando da una presa di corrente in CA.
Verde	Acceso	La batteria è completamente carica.
Verde / Ambra	Spento	Il Notebook sta lavorando con la batteria, oppure è spento.
Ambra	Lampeggiante	La spia che lampeggia (una volta ogni secondo) segnala che la carica della batteria è molto bassa, con approssimativamente solo 3 minuti rimasti. Quando viene raggiunto lo stato critico di carica, il sistema emette un *bip*.
Ambra	Acceso	Segnala la bassa carica della batteria con approssimativamente 12 minuti di carica rimasti.

Attività della batteria a bassa carica

Quando la batteria sta terminando la sua carica, il sistema comincerà ad emettere un *bip*, avvertendovi di salvare i vostri dati. Un mancato salvataggio in questo momento può dare luogo a una perdita di dati.

Per prolungare la vita della batteria, vi consigliamo di fare largo uso delle caratteristiche di risparmio energetico incorporate nel Notebook di cui parleremo più avanti nel capitolo.

Usate la combinazione hot key [Fn] + [End] per spegnere il *bip*.

Batteria per Real Time Clock

C'è una piccola batteria incorporata che alimenta il sistema allo scopo di conservare alcune informazioni del sistema quando il Notebook è spento.

Non estrarre mai il gruppo batteria quando il Notebook è acceso, perché questo può dar luogo a una perdita di dati quando c'è un'interruzione dell'alimentazione

Se una batteria viene sostituita in modo scorretto c'è pericolo di esplosione. Per la sostituzione usate solo lo stesso tipo o uno equivalente raccomandato dal produttore. Seguite le istruzioni del produttore per l'eliminazione delle batterie scariche..

Ottimizzazione del consumo energetico

Se quando lavorate il Notebook si alimenta utilizzando la batteria, è importante usare accorgimenti per massimizzare la vita delle batterie., anche se il Notebook possiede caratteristiche che, se abilitate, consentono il risparmio energetico automatico.

L'adattatore CA

Il modo più ovvio di aumentare la durata della batteria è di evitare di usarla quando è disponibile la corrente di rete. L'adattatore CA è molto leggero e compatto, quindi comodo da portare in viaggio. Usandolo il più spesso possibile, siete sicuri di avere sempre una batteria carica al momento del bisogno.

La caratteristica Suspend/Resume

Il Suspend/Resume è una delle caratteristiche non automatiche più utili del Notebook. Se dovete allontanarvi momentaneamente dal computer, è sufficiente premere la combinazione di tasti [Fn] + [Esc] per mettere il computer nella modalità di massimo risparmio energetico, pur mantenendo aperto il lavoro.

[Fn] + [Esc]	La pressione di questa combinazione abilita il sistema a entrare in Power mode gestito da ACPI e dal sistema operativo Windows 98/2000.

Quando tornate, è sufficiente che premiate il pulsante Power On per riportare il sistema al punto in cui l'avevate interrotto.

Luminosità dello schermo

Lo schermo LCD, più è luminoso, e maggiore elettricità richiede, perciò per aumentare la durata delle batterie evitate una luminosità dello schermo maggiore di quella necessaria.

Le porte seriali

Il computer ha una porta seriale in grado di fornire alimentazione se *Enabled*, anche se non si sta usando nessuno strumento seriale. In questo caso potete spegnere la porta COM per risparmiare l'energia della batteria usando il programma BIOS. Vedete il *System Devices* nel Capitolo 2 per maggiori informazioni su come abilitare e disabilitare la porta seriale del Notebook.

Il floppy disk drive

Il floppy disk drive consuma molto la batteria. Usate l'FDD il meno possibile quando lavorate sul computer alimentato dalla batteria.

La utility PHDISK

Per poter usare la funzione Save to Disk dovete prima creare una Save to Disk (STD) partition o file sull'hard disk del Notebook. L'utility PHDISK è usata per creare questa partizione. Durante l'operazione Save to Disk, lo stato del sistema è salvato in questa partizione STD. L'utility PHDISK può essere trovata sul CD-ROM fornito con il Notebook.

La utility PHDISK assegna automaticamente una sufficiente quantità di spazio su disco necessario per la partizione STD basata sui requisiti del sistema corrente. Se in seguito doveste decidere di fare l'upgrade della memoria del Notebook, potreste aver bisogno di eseguire nuovamente l'utility PHDISK, se la memoria addizionale richiede una partizione STD più grande di quella attualmente in uso. Notate che la seguente procedura è valida per Windows 98 Second Edition e Windows 2000.

Seguite le istruzioni qui sotto per creare una partizione STD usando la utility PHDISK in ambiente Windows:

1. Inserite il CD-ROM nel drive. Fate clic su My Computer e poi su CD-ROM drive: Ora andate nella seguente cartella sul CD-ROM:

   ```
   E:\NUTILITIES\S 2d-tool
   ```

2. Usate *copy and paste* per copiare il file PHDISK.EXE in C:\.
3. Ora riavviate il computer in modalità MS-DOS.
4. Dalla directory WINDOWS andate alla directory principale del drive c digitando:

   ```
   C:\WINDOWS>cd c:\
   ```

5. Ora digitate questa riga per i comandi:

   ```
   phdisk /c /f [Enter]
   ```

6. Questo comando creerà la partizione STD. Premete qualunque tasto per riavviare il sistema e aprire Windows.

7. Fate clic sull'icona di alimentazione POWER situata sulla barra degli strumenti nell'angolo in basso a destra dello schermo e selezionate **Adjust Power Properties**.

L'icona di alimentazione POWER appare come una presa di corrente se il Notebook sta lavorando alimentato da corrente alternata o come una batteria se il sistema è alimentato da una batteria.

8. Selezionate la cartella Hibernate e fate clic sulla finestra Hibernate option box per abilitare hibernate support. La condizione di default è disabilitata. Ora fate clic sul pulsante Apply in basso a destra della finestra.

9. Selezionate la cartella **Advanced** per cambiare le impostazioni dei parametri di alimentazione.

Le opzioni disponibili sono:

Impostazioni dello switch posizionato sullo snodo del pannello LCD(si attiva chiudendo il pannello LCD):

- Nessuna
- Standby
- Hibernate
- Shutdown

Impostazioni del tasto d'accensione:

- Standby
- Hibernate
- Shutdown

Impostazioni del tasto Sleep [Fn] + [Esc]:

- Standby
- Hibernate
- Shutdown

Un esempio di modalità Suspend

Le impostazioni dei tempi di sospensione per Standby e Suspend specificano per quanto tempo il sistema deve rimanere inattivo prima che venga abilitato il successivo livello di gestione di alimentazione. L'esempio sottostante mostra questa funzione. Se l'intervallo in Standby è stabilito in 2 minuti, e quello in Suspend è fissato in 5 minuti, allora si verificano i seguenti eventi:

1. Dopo 2 minuti di inattività il sistema entra in Standby.
2. Dopo ulteriori 5 minuti in Standby (per un totale di 7 minuti di inattività), il sistema entra in Suspend to RAM o Save to Disk, a seconda delle configuarazioni fatte nel Power Menu del programma setup BIOS.

Dopo che il sistema entra in modalità Suspend, le operazioni possono ripartire dal punto in cui l'applicazione era stata sospesa. Vedere "Riattivazione" per una lista completa delle condizioni di resume.

Come abilitare la modalità Suspend

Il sistema può essere "sospeso" in questi modi:

?? Il sistema entra in Auto Suspend. Questo accade quando viene stabilito un periodo di sospensione per il campo Suspend time-out nel menu Power. Questo intervallo di tempo corrisponde al periodo di inattività che il sistema permette prima di dare inizio a Suspend.

?? Premete la combinazione hot key [Fn] + [Esc] per entrare in Suspend mode.

?? Si attiva automaticamente la funzione Suspend chiudendo il coperchio del Notebook quando un monitor esterno CRT non è collegato al Notebook.

?? La batteria raggiunge un livello di carica basso.

La catena degli eventi Suspend

Se il sistema entra in modalità Suspend come descritto sopra, lo fa in uno dei modi migliori di risparmio energetico supportati dal sistema. Quando ciò accade, si verificano questi eventi:

?? L'indicatore Suspend sul pannello degli indicatori dello stato di sistema si accende

?? Lo schermo video si spegne

?? La CPU, il Clock dei canali DMA e il coprocessore matematico sono messi in stato d'atttesa

?? Tutte le periferiche controllabili si spengono

?? Tutto il sistema logico (eccetto il sistema del risveglio del circuito elettrico

wake-up circuitry e di ricarica della batteria) si spegne

?? La DRAM e la memoria video vengono salvate sull'hard disk (Save to Disk only)

Se il sistema è lasciato in modalità Suspend to memory (RAM) abbastanza a lungo da scaricare la batteria, allora l'indicatore Suspend si spegne e i contenuti correnti della memoria del computer vanno persi. Il ristema non può riattivarsi fino a che la batteria non si ricarica o il Notebook non viene collegato all'alimentazione di rete.

Come avviare la modalità Riattivazione (Resume)

La pressione del pulsante di accensione On/Off fa sì che il sistema riprenda l'attività dopo essere entrato in Suspend mode. La riattivazione fa tornare le operazioni del sistema al punto in cui era l'applicazione prima che il noteboock entrasse in modaltà Suspend. Ciò non significa, tuttavia, che tutti i dispositivi vengano accesi. Al momento della riattivazione accade questo:

?? In memoria DRAM viene ricaricata l'applicazione che era eseguita prima dell'operazione *Suspend*

?? Il video è acceso

?? Le porte COM sono abilitate

?? Poi ciascun dispositivo viene acceso nel momento in cui viene richiesto il suo utilizzo dal sistema

Interruttore del pannello LCD

L'interruttore del pannello LCD del Notebook è situato sopra la tastiera (vedere la ***Figura 1.5***). Quando il pannello LCD del notebook è chiuso l'interruttore viene azionato e il sistema entra automaticamente in una delle due modalità definite nel programma di Setup (fate riferimento alla sezione *Menu* '*Power*' del Capitolo 2).

Se l'interruttore del pannello LCD è premuto per meno di due secondi, verrà ignorato dal sistema.

Il campo *Lid Switch Mode* è sul menu Power del programma di setup. Il campo *Lid Switch Mode* vi permette di specificare quale tipo di risparmio energetico verrà applicato quando il pannello LCD è chiuso.

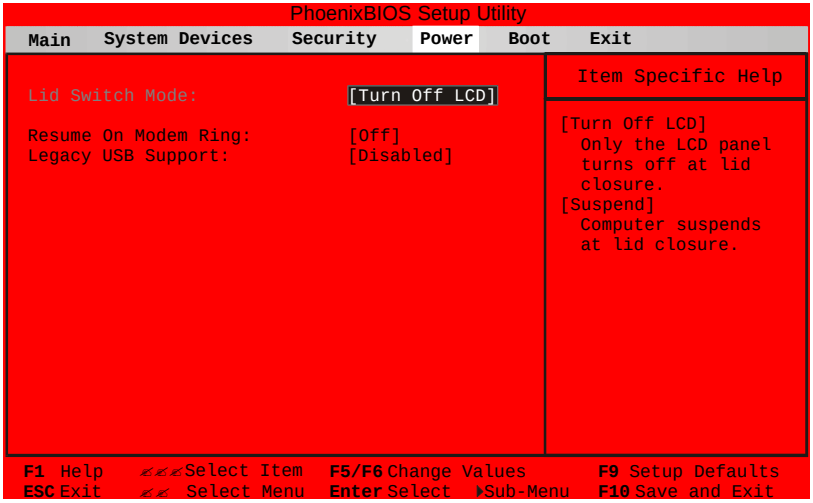


Figura 5.6: Il campo interruttoredel pannello LCD (Lid Switch Mode)

Se selezionate l'opzione *Suspend* per questo campo, il sistema entrerà in Suspend to RAM quando il pannello LCD è chiuso. Premete il pulsante d'accensione per far ripartire il sistema. Se selezionate*Turn Off LCD* quando il pannello LCD viene chiuso, il display in uso (LCD o CRT) si spegne, per

riaccendersi quando il pannello LCD viene riaperto. Il *Lid Switch Mode* nel menu Setup è supportato solo da MS-DOS.

Riattivazione dopo le modalità di risparmio energetico

Dopo essere entrati in una di queste modalità di risparmio energetico, il sistema tornerà alle normali operazioni in modi differenti, secondo lo stato del sistema corrente. Tutto ciò è molto chiaro per l'utente, e il computer risponde appena lo si comincia a riusare di nuovo.

Schema della gestione di alimentazione

La seguente tabella riassume le caratteristiche di risparmio energetico del Notebook:

Alimentazione	Come si entra in modalità	Come si riattiva
Standby	*Dopo un determinato periodo di sospensione vi entra automaticamente*	*Premete un tasto qualsiasi* *Il modem suona, se il campo del programma di setup per questa caratteristica è settato su Enabled* *Toccate il touch pad o muovere il mouse, se uno dei due è collegato o USB è in uso*
Suspend to RAM	*Dopo un determinato periodo di sospensione vi entra automaticamente* *Il pannello è chiuso* *Fate clic sull'icona Suspend nel menu Start di Windows*	*Premete il pulsante On/Off* *Il modem suona, se il campo del programma di setup per questa caratteristica è settato su Enabled* *Resume Time, se il valore per il campo Resume On Time nel programma di setup è su On*
Save to Disk	*Dopo un determinato periodo di sospensione vi entra automaticamente* *Condizioni critiche della batteria*	*Premete il pulsante On/Off*

Le impostazioni dell'interruttore del pannello LCD e del pulsante Suspend [Fn] + [Esc] sono configurati nella finestra ***Power Management Properties*** *e controllati da ACPI.*

L'interfaccia APM

Oltre alle caratteristiche di risparmio energetico incorporate nella utility residente nel BIOS System Configuration, il Notebook supporta anche l'APM (Intel-Microsoft Advanced Power Management), versione 1.2 (o più alta). APM è un'interfaccia cooperativa che potenzia le caratteristiche di gestione di alimentazione incorporate nel Notebook. Ciò consente all'implementazione APM di mettere la CPU in uno stato di alimentazione più basso senza un calo di rendimento per l'utente. Se l'APM viene installata e configurata in modo corretto, e se la gestione di alimentazione viene abilitata nel programma di Setup, l'APM funziona nei modi seguenti:

?? Dal programma di setup si attiva la funzione di risparmio energetico

?? Monitorizza costantemente tutte le attività di sistema e fornisce uno degli schemi più precisi per individuare inattività in ambiente DOS, Windows, Windows 95/98 e OS/2

?? Risponde dell'inattività del sistema operativo e delle richieste di energia

?? Risponde dell'inattività delle applicazioni e delle richieste di energia

?? Consente ai programmi applicativi, al DOS e al programma di Setup di condividere le caratteristiche di gestione di alimentazione, rendendo più efficiente l'utilizzo d'energia

?? Determina quando devono essere attivate le caratteristiche di risparmio energetico

?? Opera in modo trasparente per l'utente

Mentre state eseguendo un'applicazione compatibile all'APM, l'APM individuerà ogni inattività del sistema. Se l'APM rileva che né il sistema operativo né l'applicazione stanno aspettando un input (o sono in qualche altro stato di inattività), ridurrà il Clock della CPU al minimo. Quando una velocià più elevata si rende ancora necessaria, l'APM aumenterà la CPU al massimo. Con il monitoraggio costante dell'APM su tutte le attività di sistema, la rendicontazione dei consumi energetici del Notebook e il controllo di tutte le caratteristiche di risparmio energetico, potrete realizzare un notevole risparmio aggiuntivo. Se la gestione dell'alimentazione (Power Management) è disabilitata nel programma di setup BIOS, anche APM sarà disabilitata indipendentemente dalle sue configuarzioni. Una volta che avete abilitato l'interfaccia APM, alcune delle impostazioni predisposte nel programma di setup BIOS possono essere ignorate da APM.

Fate riferimento al vostro manuale DOS o Windows per una spiegazione più dettagliata dell'interfaccia APM e delle sue caratteristiche.

L'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

Oltre all'APM 1.2 il Notebook supporta anche le modalità di gestione dell'alimentazione ACPI. L'ACPI è una configurazione e un dispositivo di gestione dell'alimentazione che è evoluto, e di conseguenza è inclusivo, dai già esistenti codici di gestione di alimentazione quali l'APM e il PnP BIOS. Quando viene caricato un sistema operativo compatibile ACPI, come Windows 98, il sistema passa dinamicamente alla modalità ACPI per la configurazione e la gestione dell'alimentazione, e questo processo è trasparente, accade sotto gli occhi dell'utente.

ACPI controlla anche la gestione della temperatura per evitare che il sistema si surriscaldi. Si ottiene ciò accendendo e spegnendo la ventola di raffreddamento CPU, come pure riducendo il Clock della CPU.

Quando ACPI non è caricata e abilitata, la gestione di alimentazione è affidata alle configurazioni nel setup BIOS.

CAPITOLO 6

OPZIONI DI ESPANSIONE

Questo capitolo descrive gli strumenti opzionali che possono essere aggiunti al sistema base del Notebook. Qui usiamo il termine espansione per significare pezzi che sono installati all'interno del computer piuttosto che all'equipaggiamento standard, tipo la stampante che può essere collegata alle porte I/O del computer. Per esempio, per migliorarne le prestazioni:

?? Potete aggiungere più memoria al sistema.

?? Potete installare un nuovo modulo HDD.

Espansione di memoria

Il Notebook è dotato di un sistema di memoria incorporato di 64 MB di 100 MHz SDRAM, ed anche di un connettore addizionale SO-DIMM che supporta una scheda di memoria opzionale di 100 MHz SDRAM, consentendo l'installazione di memoria fino a un massimo di 320 MB.

Tipi di schede di espansione di memoria

Le schede di espansione di memoria sono 3,3 volt SDRAM e sono disponibili in 4 misure: da 64 MB, 96 MB, 128 MB, 192 MB e 256 MB. Potete trovare queste schede di espansione di memoria da 144-pin SO-DIMM dal vostro rivenditore.

Installazione delle schede di memoria

I chip del vostro Notebook, soprattutto la RAM (Random Access Memory),. sono molto sensibili all'elettricità statica, che può danneggiarli in modo permanente. Perciò è molto importante scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di installare la memoria, toccando le protezioni metalliche dei connettori situate nella parte posteriore del Notebook. Quando l'unità è inserita in una presa elettrica, collegamenti di terra dove scaricare l'eletticità statica sono un calorifero, delle tubazioni o la parte metallica di una stampante (ovviamente collegata alla presa di corrente con un cavo provvisto di collegamento di terra). Se fate spesso manovre di upgrade del Notebook, può essere utile fornirsi di un tappetino o di un bracciale antistatico. Contattate il vostro rivenditore autorizzato per sapere dove comprare prodotti antistatici.

Mentre leggete questi suggerimenti, può esservi utile fare riferimento alla ***Figura 6.1***.

1. Il portello per accedere agli zoccoli di memoria è situato nella parte inferiore del Notebook. Svitate le due viti che lo fissano e sollevatelo per scoprire i due slot della memoria DIMM (Dual Inline Memory Module).

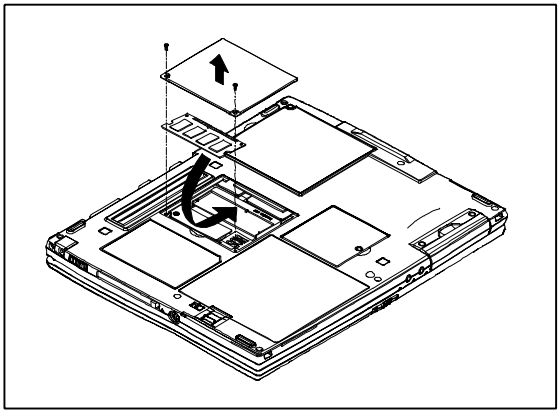


Figura 6.1: Apertura dello sportellino e installazione della scheda di memoria

2. Dopo che il sportellino della memoria è stato aperto, potete installare la scheda della memoria. Inserite il modulo DIMM nello slot con una

inclinazione di 45º. Spingere il modulo DIMM in modo delicato ma deciso fino a che non si blocca ed è orizzontale nello slot.

3. Ora è possibile rimettere lo sportellino della memoria nell'ordine inverso di come l'avete tolto.

Sostituzione della batteria

La batteria opzionale vi permette un'autonomia maggiore quando siete in viaggio. La batteria in dotazione al Notebook si scaricherà dopo circa 2-3 ore di uso. Una batteria in più vi permette una maggiore flessibilità quando siete lontani dall'ufficio, poiché aggiunge altre 2-3 ore al tempo operativo del computer.

Per informazioni su come rimuovere la batteria dal Notebook per sostituirla con quella opzionale carica, vedere la ***Figura 5.3*** del Capitolo 5**.**

Rimozione e installazione dei moduli HDD

A un certo punto potreste scoprire che il vostro Notebook sta esaurendo lo spazio HDD. Un nuovo modulo HDD vi fornisce uno spazio addizionale sull'hard disk. L'installazione di moduli addizionali HDD è relativamente semplice.

Per rimuovere e installare i moduli HDD, fate riferimento alla ***Figura 6.2,*** alla ***Figure 6-3***e alle seguenti indicazioni.

1. Spegnete il Notebook, scollegate l'alimentatore e tutte le periferiche collegate
2. La vite che trattengono l'HDD sono situate sotto il Notebook. Prendere un cacciavite a croce svitare le viti ed estrarre l'HDD fuori dall'alloggiamento come mostrato nell'illustrazione. Mettere il modulo HDD in un posto sicuro e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole e da fonti di calore.

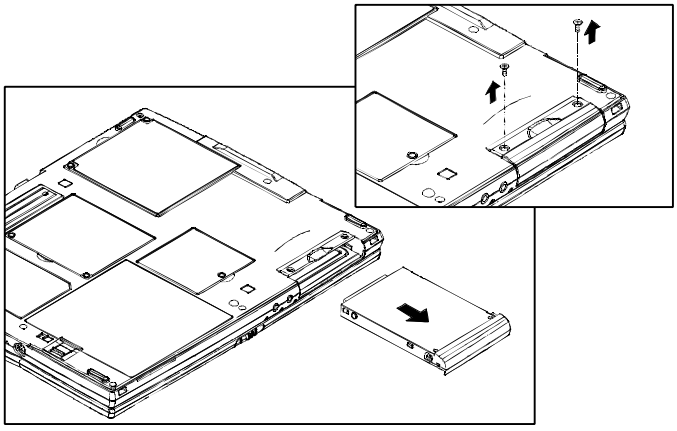


Figura 6.2: Rimozione del modulo HDD

Per installare un nuovo modulo HDD, seguite le istruzioni riportate sopra nell'ordine inverso e fate riferimento alla ***Figura 6.3***.

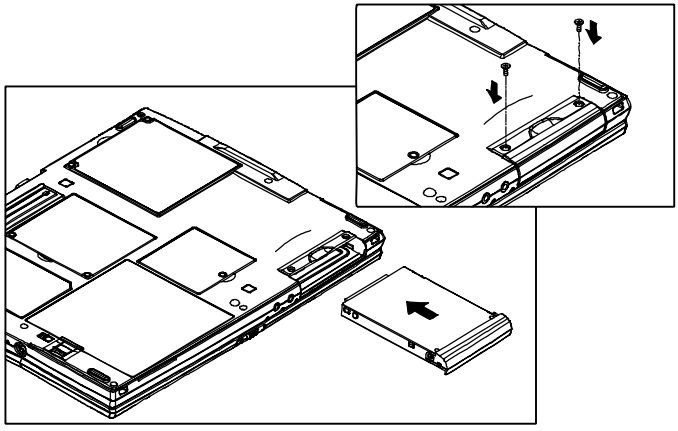


Figura 6.3: Sostituzione del modulo HDD

Rimozione e installazione di una scheda Mini PCI Card

Può essere utile fare riferimento alla ***Figura 6.5*** mentre leggete le seguenti indicazioni.

1. Spegnete il Notebook, scollegate l'alimentatore, tutte le periferiche collegate e il cavo telefonico.
2. La piastra che ricopre la scheda Mini PCI Card si trova sul fondo del Notebook. Togliete le due viti che fissano la piastra e sollevatela bene per scoprire lo slot della Mini PCI.
3. Inserite la Mini PCI Card nel suo slot a un angolo di 45º. Spingete la scheda in modo delicato ma deciso fino a che non si blocca ed è orizzontale nello slot.
4. Collegate il cavo connettore alla Mini PCI Card come mostrato nell'illustrazione sotto.
5. Ora rimettete la piastra nell'ordine inverso di come l'avete tolta.
6. Capovolgete il Notebook in su. Il sistema riconoscerà automaticamente la presenza della Mini PCI Card che avete appena inserito.

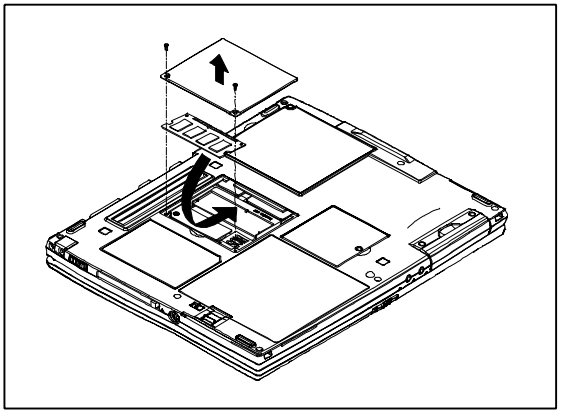


Figura 6.4: Installazione di una scheda Mini PCI Card

CAPITOLO 7

IL SOFTWARE

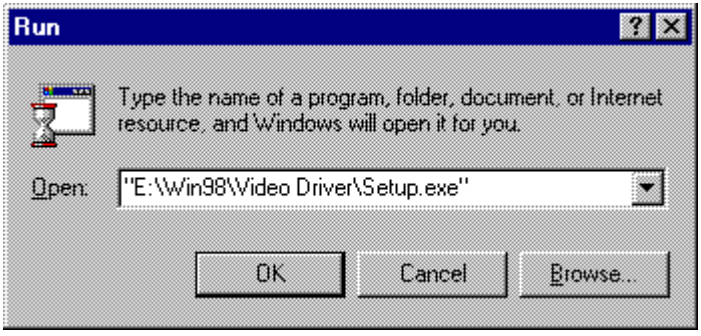
Installazione del driver

Questo capitolo tratta dell'installazione dei driver con Windows 98/2000 Second Edition. Le istruzioni dettagliate vi aiuteranno a installare e a configurare i driver per la scheda VGA, l'audio chip, il modem e il Touch Pad.

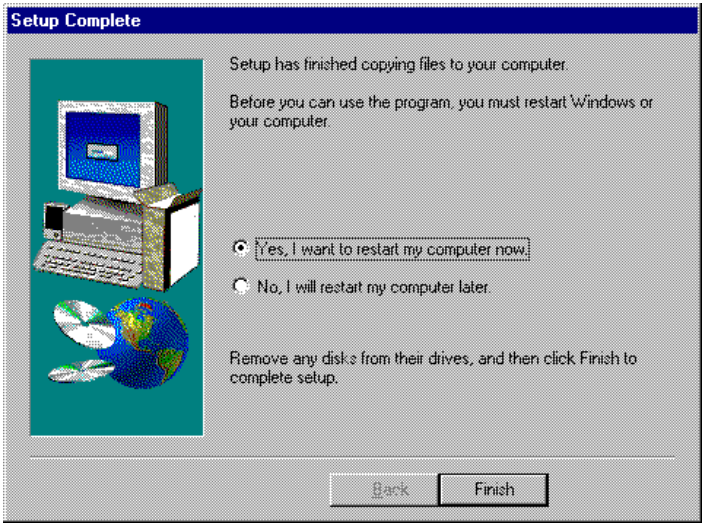
Installazione del driver VGA

1. Inserite il Support Disc (CD) nel drive del CD-ROM.
2. Fate clic sul pulsante **Start**; poi selezionate **Run**.
3. Usate **Browse** per localizzare:

   `E:\Win98\Video Driver\Setup.exe`



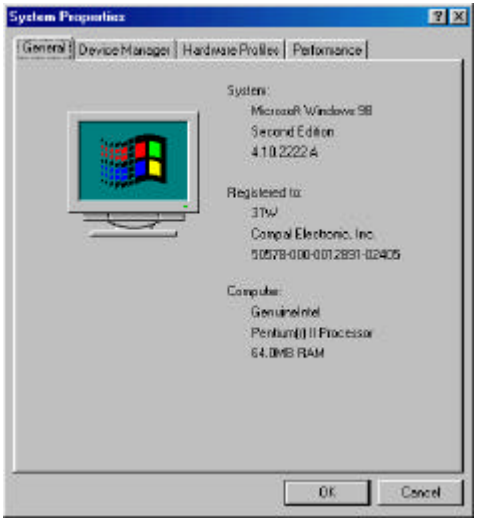
4. Ora fate clic su **OK**. Il driver ATI verrà installato automaticamente dal sistema e apparirà la seguente schermata.


Setup Complete
Setup has finished copying files to your computer.
Before you can use the program, you must restart Windows or your computer.
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
Back
Finish

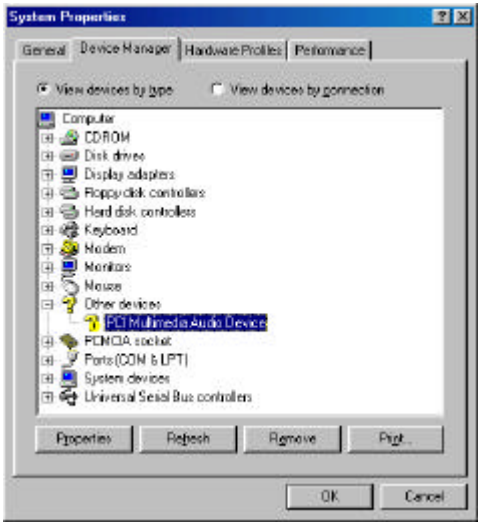
5. Assicuratevi che sia selezionato "Yes, I want to restart my computer now." e fate clic su **Finish**. Il computer si riavvierà con il nuovo driver video correttamente installato.

Installazione del driver audio

1. Inserite il Support Disc (CD) nel drive del CD-ROM.
2. Mantenete premuto il tasto Windows e premete [Pause] per aprire la finestra **System Properties**.



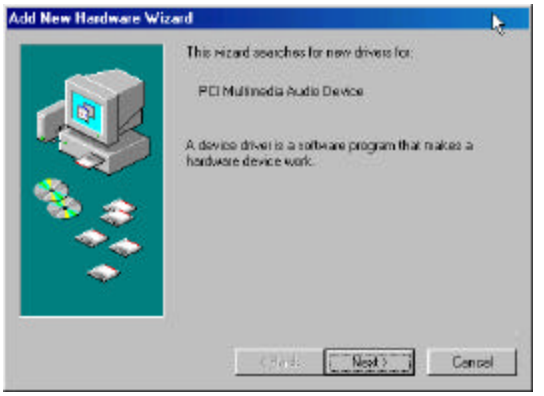
3. Selezionate la cartella **Device Manager**.



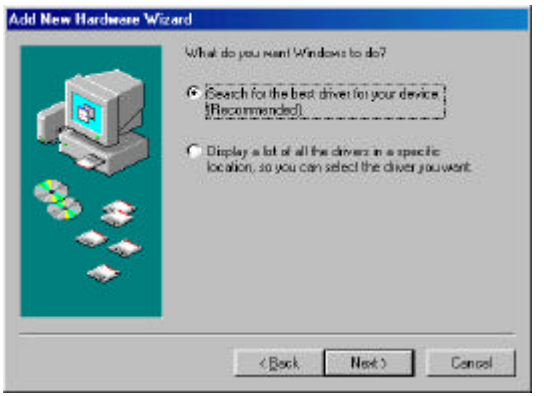
4. Spostate il **PCI Multimedia Audio Device** in **Other Devices**.

Confirm Device Removal
PCI Multimedia Audio Device
Warning: You are about to remove this device from your system.
OK
Cancel

5. Fate clic su **Refresh**. Apparirà la seguente schermata:


Add New Hardware Wizard
This wizard searches for new drivers for:
PCI Multimedia Audio Device
A device driver is a software program that makes a hardware device work.
Next >
Cancel

6. Ora fate clic su **Next>**. Apparirà la seguente schermata:


Add New Hardware Wizard
What do you want Windows to do?
(Search for the best driver for your device. (Recommended).
Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.
< Back
Next >
Cancel

7. Assicuratevi che sia selezionato “Search for the best driver for your device.” e fate clic su **Next>**.

Add New Hardware Wizard
Windows will search for new drivers in its driver database on your hard drive, and in any of the following selected locations. Click Next to start the search.
Floppy disk drives
CD-ROM drive
Microsoft Windows Update
Specify a location:
D:\N20U Drivers0114\Win98\Crystal 4281 Ver. P
Browse...
< Back
Next >
Cancel

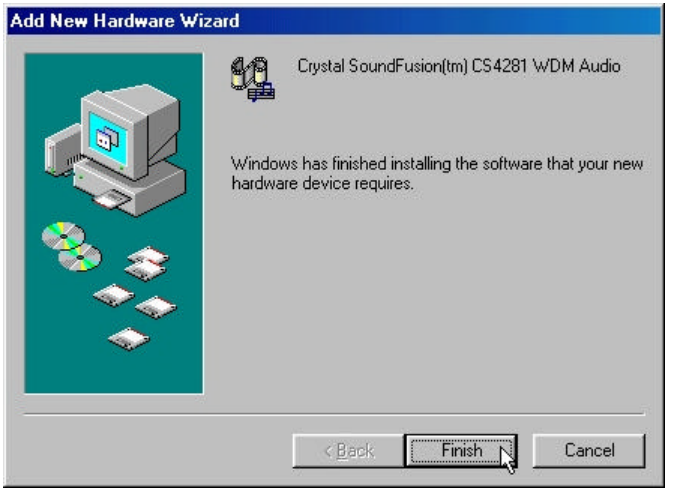
8. Selezionate **Specify a location:** e usate **Browse** per selezionare il driver audio sul CD Support come mostrato nella illustrazione qui sopra. Fate clic su **Next>**.

Add New Hardware Wizard
Windows has found an updated driver for this device, and also some other drivers that should work with this device.
What do you want to install?
The updated driver (Recommended)
Crystal SoundFusion(tm) CS4281 WDM Audio
One of the other drivers.
View List...
< Back
Next >
Cancel

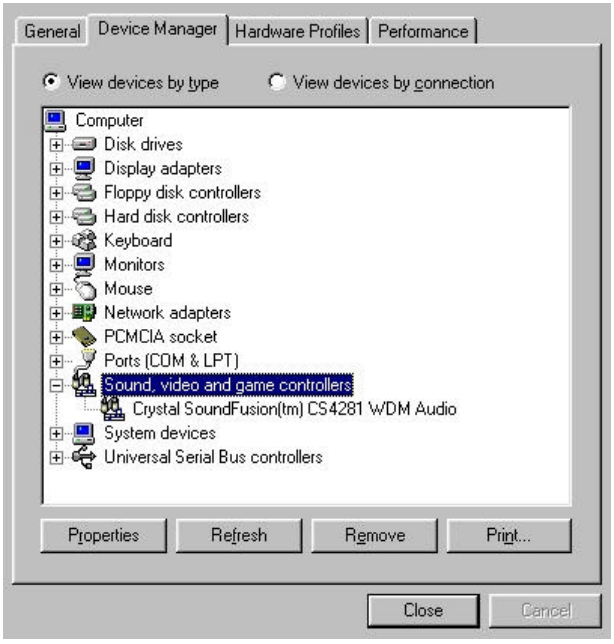
9. Assicuratevi che sia selezionato "The updated driver [Recommended] Crystal SoundFusion ™ CS4281 WDM Audio" come mostrato nell'illustrazione sopra e fate clic su **Next>**.

Add New Hardware Wizard
Windows driver file search for the device:
ESS Device Manager
Windows is now ready to install the best driver for this device. Click Back to select a different driver, or click Next to continue.
Location of driver:
D:\WIN98\AUDIOD~1\MAESTRO.INF
< Back
Next >
Cancel

10. Ora fate clic su **Next>**. Il driver audio verrà installato.


Add New Hardware Wizard
Crystal SoundFusion(tm) CS4281 WDM Audio
Windows has finished installing the software that your new hardware device requires.
< Back
Finish
Cancel

11. Fate clic su **Finish** per completare l'installazione del driver audio.

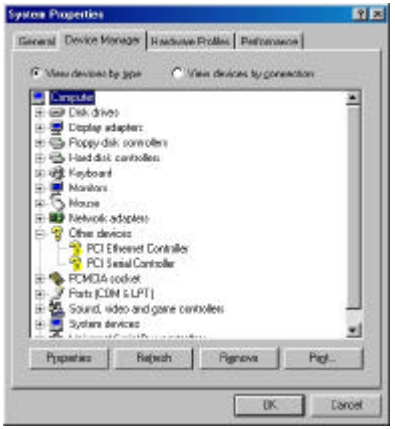


Installazione del Driver per scheda Modem mini PCI Combo

La scheda del Mini PCI Modem deve essere installata prima dell'installazione del driver del modem.

1. Inserite il Support Disc (CD) nel drive del CD-ROM.
2. Tenete premuto il tasto Windows e premete [Pause] per aprire la finestra **System Properties**

3. Selezionate la cartella **Device Manager**



4. Spostate **PCI Serial Controller** in **Other Devices**.
5. Fate clic su **Refresh**. Apparirà la seguente schermata:

Add New Hardware Wizard
This wizard searches for new drivers for:
PCI Serial Controller
A device driver is a software program that makes a hardware device work.
< Back
Next >
Cancel

6. Fate clic su **Next>**. Apparirà la seguente schermata:

Add New Hardware Wizard
What do you want Windows to do?
Search for the best driver for your device. (Recommended).
Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.
< Back
Next >
Cancel

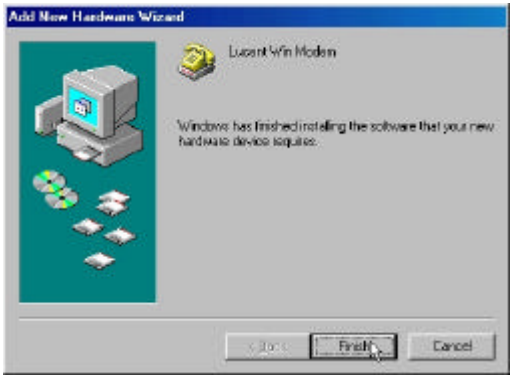
7. Assicuratevi che sia selezionato “Search for the best driver for your device.” e fate clic su **Next>**.

Add New Hardware Wizard
Windows will search for new drivers in its driver database on your hard drive, and in any of the following selected locations. Click Next to start the search.
Floppy disk drives
CD-ROM drive
Microsoft Windows Update
Specify a location:
E:\Win98\Modem
Browse...
< Back
Next >
Cancel

8. Selezionate **Specify a location:** e usate **Browse** per selezionare il Driver per Mini PC Modem Driver sul Support Disc CD come mostrato nell'illustrazione sopra. Fate clic su **Next>**.

Add New Hardware Wizard
Windows driver file search for the device:
Lucent Win Modem
Windows is now ready to install the best driver for this device. Click Back to select a different driver, or click Next to continue.
Location of driver:
D:\N20UDR~1\WIN98\AMBITM~1\LUCENT
< Back
Next >
Cancel

9. Ora fate clic su **Next>**. Il Driver per Mini PCI Modem verrà installato.

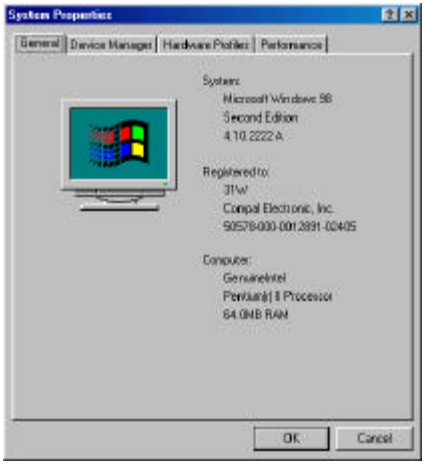


10. Fate clic su **Finish** per completare l'installazione del Mini PCI Modem Driver.

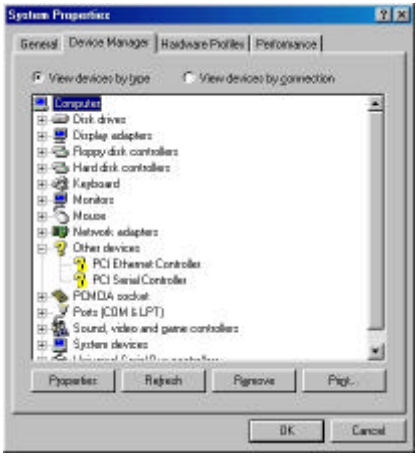
Installazione del Driver per Mini PCI Combo Card LAN

La scheda del Mini PCI Modem deve essere installata prima dell'installazione del driver del modem.

1. Inserite il Support Disc (CD) nel drive del CD-ROM.
2. Tenete premuto il tasto Windows e premete [Pause] per aprire la finestra **System Properties**.



3. Selezionate la cartella **Device Manager**



CAPITOLO 8

MANUTENZIONE DEL NOTEBOOK

Accorgimenti generali

La manutenzione migliore è la prevenzione: cercate di mantenere il computer il più pulito possibile; evitatene il trasporto o l'uso in ambienti sporchi o polverosi; per il trasporto usate la borsa in dotazione o qualunque contenitore pulito; evitate con cura che sporco e polvere penetrino nel drive del floppy disk.

Tenete la tastiera il più pulita possibile ed evitate di versarvi sopra dei liquidi. Potete pulire la tastiera con un piccolo aspirapolvere da computer per togliere la polvere, che può impedire il funzionamento dei tasti. Di quando in quando usate un aspirapolvere per pulire le porte.

Prima di staccare la presa assicuratevi che il computer sia spento. Per prevenire danni ai cavi, alle spine, alle porte e ai jack, quando scollegate i cavi tirateli dalla spina e non dal cavo.

Se possibile, usate un electrical surge protector (dispositivo per la protezione per le sovratensioni) di buona qualità quando il vostro computer è alimentato da un alimentatore CA. Quando il computer non è in uso, è meglio staccarlo dalla presa di corrente.

Pulizia del computer

Pulizia della custodia

Se la custodia del computer si sporca, potete pulirla con un panno morbido e, se necessario, potete usare un detergente delicato. Prima di pulire il computer assicuratevi sempre che sia spento e che l'alimentatore CA sia scollegato

Evitate qualunque detergente che contenga abrasivi e NON usate diluenti, benzene o prodotti a base di alcol isopropilico. Non usate mai uno spray direttamente su un computer, ma fatelo su un panno, che poi passerete sul computer. Dopo la pulizia aspettate 30 minuti perché il detergente si asciughi.

Manutenzione e pulizia del display LCD

Gli schermi LCD sono apparecchiature delicate che devono essere maneggiate con cura. Seguite con attenzione questi consigli:

?? Quando il computer non è in uso, tenete chiuso lo schermo LCD per evitare che il display e la tastiera si impolverino.

?? Non appoggiate le dita o oggetti appuntiti e non spruzzate mai nessun detergente direttamente sulla superficie dello schermo.

?? Non premete con o non appoggiate nessun oggetto sopra il pannello dello schermo quando è chiuso, poiché potreste provocare la rottura dell'LCD.

?? Il pannello del display LCD è ricoperto di vetro, che potete pulire, quando si sporca, nello stesso modo del monitor del computer. Passate delicatamente sopra la superficie dell'LCD un panno pulito e morbido privo di lanugine e se necessario qualche detergente per vetri o schermi. È comunque meglio evitare detergenti a base di ammoniaca. Spruzzate il detergente sul panno, e mai direttamente sullo schermo.

Manutenzione del Touch Pad

Quando usate il Touch Pad siete pregati di seguire questi consigli:

?? Usate un dito e non una matita o altri oggetti appuntiti.

?? Quando usate il Touch Pad assicuratevi che le vostre mani siano pulite e asciutte, per evitare il deposito di grasso e polvere che ne impedirebbe un buon funzionamento.

?? Usate solo un dito: toccare piu di un punto della superficie del pad può dare origine a malfunzionamento.

?? Il movimento del dito sul Touch Pad dovrebbe essere morbido e leggero, perché il Touch Pad non è sensibile alla pressione e richiede poca forza.

Pulizia del drive del floppy disc

Per evitare di causare danni alle sensibili testine di lettura/scrittura e alla superficie del dischetto, è importante che particelle di polvere e sporcizia non entrino nello slot del disk drive. Se pensate che il drive del floppy disc abbia bisogno di essere pulito, potete comprare un kit per la pulizia del disk drive dal vostro rivenditore di computer. Questi kit generalmente sono forniti di un fluido detergente e di un contenitore di dischetto che contiene un pezzo di tessuto o materiale assorbete a forma circolare. Versate alcune gocce del fluido detergente per inumidire il tessuto, che poi inserirete nel drive. Quando il drive legge il dischetto pulente, il tessuto ruota sotto la testina di lettura/scrittura, rimuovendo le particelle di polvere o sporcizia.

L'uso occasionale di questi dischetti detergenti è un buon modo per pulire la testina di lettura/scrittura del drive del floppy. Tuttavia se l'uso è prolungato il tessuto può risultare abrasivo per la testina, risultando più dannoso che utile. In realtà normali operazioni di floppy drive eseguite in un ambiente asciutto e non polveroso sono il metodo più sicuro di pulizia. Non usate kit per la pulizia dei disk drive a meno che non abbiate un problema con il drive. Se non riuscite a leggere un dischetto, assicuratevi che il problema non sia proprio con il dischetto.

Manutenzione dei CD-ROM

I compact disc sono supporti ad alta densità di dati e perciò devono essere maneggiati con cura e mantenuti puliti per assicurare la loro leggibilità. A tale scopo seguite questi consigli.

?? Conservate sempre i CD al chiuso per prevenire la polvere.

?? Prendete i CD dai bordi. Non toccate la superficie dei CD.

?? Evitate che la superficie dei CD venga toccata o graffiata da qualsiasi oggetto. Non flettete o piegate il CD.

?? Non usate benzene, diluenti o altri detergenti per pulire il CD. Usate kit per la pulizia dei CD-ROM specificamente studiati.

?? Non esponete o conservate i CD alla luce diretta del sole.

Manutenzione dei dischetti

In condizioni normali, un contenitore rigido di plastica protegge i dischetti, tuttavia i dati immagazzinati sui floppy disc si rovinano facilmente. Per preservare i dati immagazzinati sui floppy disc, seguite queste misure di sicurezza.

Non toccate mai la superficie magnetica del floppy.
Quando maneggiate i floppy, fate attenzione a non farli cadere..

Non spegnete mai, riavviate o resettate il computer quando il floppy è nel drive e la luce di attività del drive è accesa. Non trasportate il computer con il floppy inserito nel drive.

Non esponete il floppy a temperature eccessive.

Tenete lontani i floppy dai campi magnetici generati da apparecchiature elettriche, monitor, magneti ecc.

Non fumate nella stanza dove i floppy vengono usati o conservati.. Le particelle di fumo di sigarette sono grandi abbastanza da graffiare la superficie del dischetto. Conservate i floppy in un luogo asciutto e non polveroso.

Eccettuati i fluidi detergenti per floppy, non toccate i dischetti con nessun altro liquido. Non inserite mai un floppy bagnato nell'FDD.

Norme di sicurezza

Per prolungare la vita del Notebook seguite questi suggerimenti, che vi permetteranno anche di diminuire la possibilità di danni al computer o a voi stessi.

?? Seguite tutti i suggerimenti e le istruzioni segnate sul Notebook.

?? Eccetto quando espressamente indicato nel manuale, rivolgetevi a personale qualificato, soprattutto quando si verificano le seguenti situazioni e dopo aver spento immediatamente il Notebook:

- ?? quando il cavo o la spina di alimentazione sono danneggiati o consumati
- ?? se del liquido si è versato sul Notebook
- ?? se il Notebook cade o il cabinet viene danneggiato

?? Non inserire oggetti di nessun tipo nelle fessure del cabinet, poiché potrebbero toccare parti sotto tensione pericolosa, o provocando cortocircuiti, scosse elettriche o fiamme.

?? Spegnete il Notebook prima di installare o rimuovere una periferica.

?? Spegnete il Notebook e scollegate l'alimentatore CA prima di pulirlo.

?? Non esponete il Notebook alla luce diretta del sole.

?? Tenete lontano il Notebook da qualsiasi apparecchio magnetico o televisivo.

?? Non usate il computer in una zona di lavoro sporca o polverosa. La polvere può causare contaminazione dell'unità, che a sua volta può risultare in un cattivo funzionamento o in un danno.

?? Non usate il computer su un piano di lavoro instabile, per evitare che cada, danneggiandosi.

?? Tenete lontano dal Notebook e dai suoi accessori qualsiaisi tipo di liquido.

Note

APPENDICE A

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il Notebook è stato sottoposto a molti e severi testi di qualità per garantire buone prestazioni. Tuttavia un computer è uno strumento complesso e in quanto tale può funzionare male se usato in modo scorretto o se uno dei suoi componenti si guasta.

Questo capitolo cercherà di anticipare potenziali problemi che potreste incontrare nell'uso quotidiano del computer. In esso troverete anche importanti consigli e informazioni di cui potreste aver bisogno per risolvere tali eventuali problemi.

Un approccio alla soluzione dei problemi

In generale, la soluzione dei problemi implica un sistema organizzato di approccio. Cercate di isolare il problema e di identificare il pezzo difettoso (hardware) o la configurazione sbagliata (software). Quando sorge un problema, dovreste procedere a un accurato controllo visivo del Notebook. Se nessuno degli indicatori è acceso e non sentite la rotazione dell'HDD, molto probabilmente il Notebook non è alimentato. Controllate che il cavo di alimentazione sia inserito e che l'adattatore in CA sia collegato in modo sicuro. Se state usando una ciabatta o un dispositivo per la protezione per le sovratensioni, controllate che siano accesi.

Spesso i problemi nascono da cavi mal collegati. Se state usando periferiche come un mouse o una tastiera, controllate che siano collegate in modo appropriato alle rispettive porte. Controllate anche che nessuno dei pin dei connettori sia piegato o rotto. Controllate tutti i cavi collegati al Notebook. Se sono tagliati, consumati o danneggiati in qualsiasi modo, sostituiteli immediatamente. Non usate mai un cavo danneggiat , che non solo rischia di bruciare, ma può anche causare un cortocircuito, creando un danno irreparabile per il Notebook.

Questa sezione è organizzata in categorie basate sull'hardware.

Il sistema di alimentazione

Domanda: *Quando accendo il computer, non succede niente, come è possibile?*

Risposta: *Se il vostro sistema sta funzionando alimentato dalle batterie, le batterie probabilmente sono completamente esaurite. Attaccate l'adattatore CA e ricaricate le batterie. Se state usando l'adattatore, controllate che sia inserito in una presa di corrente funzionante. Se l'indicatore di alimentazione è acceso, indica che la sorgente d'energia è buona e che l'adattattore sta funzionando in modo corretto. Se c'è una batteria nel computer, spegnete l'interruttore, estraete la batteria, e poi accendete il computer. Se ancora non c'è nessuna risposta, consultate il vostro negoziante per una valutazione del problema.*

Domanda: *Il computer continua a emettere* bip. *Faccio qualcosa di sbagliato?*

Risposta: *No, ma ci manca poco. Molto probabilmente il computer sta cercando di dirvi che la batteria è scarica. Salvate il lavoro in corso, uscite immediatamente e sostituite le batterie oppure usate l'adattatore in CA come sorgente di alimentazione.*

Riavvio

Domanda: *Quando accendo il Notebook, non vedo apparire sullo schermo il prompt di un sistema operativo, però il Notebook sembra funzionare lo stesso.*

Risposta: *Assicuratevi di aver installato in modo corretto un sistema operativo sull'hard disk. Verificate che i controlli della luminosità e del contrasto sia regolati in modo corretto. Cercate di usare un dischetto floppy di sistema per essere sicuri che il sistema operativo caricherà in modo corretto. In caso contrario, contattate il vostro rappresentante.*

Il display LCD

Domanda: *So che il Notebook è acceso, ma lo schermo LCD è vuoto: è rotto?*

Risposta: *Quasi sicuramente no; è più probabile che la luminosità o il contrasto dello schermo siano regolati male o che abbiate accidentalmete messo il computer in Suspend Mode premendo l'interruttore Suspend/Resume. Premete il pulsante un'altra volta per riattivare lo schermo. Un'altra possibilità è che avete spento il display LCD premendo [Fn]+[F8] e settato il display per un monitor esterno. Premete prima la barra spaziatrice per vedere se il computer è in Standby Mode. Se l'immagine dello schermo non riappare, controllate la regolazione del contrasto e della luminosità. Se il problema persiste, premete la combinazione [Fn] + [F8] per tornare alla modalità LCD. Se lo schermo rimane vuoto, consultate il vostro negoaziante per supporto tecnico.*

Tastiera

Domanda: *Non riesco a far funzionare il tastierino numerico incorporato.*

Risposta: *Controllate che il tasto [Num Lk] sia premuto e che la spia di PAD Lock sia accesa se volete usare il tastierino. Per contro, controllate che PAD Lock sia spento se volete usare le funzioni delle lettere di questi tasti. Per un uso temporaneo del tastierino numerico premete il tasto [Fn] mentre tenete schiacciato il tasto.*

Domanda: *Quando digito, mi vengono i numeri invece delle lettere. Cosa c'è che non va?*

Risposta: *Il tastierino numerico è abilitato. Disabilitatelo premendo il tasto [Num Lk]. La luce spia di Num Lock dovrebbe spegnersi.*

Collegamenti I/O

Monitor esterno

Domanda: *È possibile usare contemporaneamente uno schermo esterno e uno schermo LCD?*

Risposta: *Sì, il Notebook fornisce tre configuarazioni di display: LCD, monitor e Simul Scan (LCD e monitor attivi in contemporanea). Si può passare da uno all'altro dei tre modi premendo [Fn] + [F8].*

Mouse o altri puntatori

Domanda: *Ho collegato un mouse seriale al computer ma non funziona. Perché?*

Risposta: *Prima di tutto, accertatevi di aver seguito perfettemente le istruzioni di installazione del produttore per installare il mouse in modo corretto. Se così è stato, e non funziona ugualmente, controllate quanto segue:*

Controllate che la porta seriale del programma Setup sia settata sulla stessa porta selezionata per il driver del mouse.

Settate il driver del mouse sulla corrispondente porta COM che è stata selezionata per la porta seriale.

Potenziare il Notebook

Il Notebook può essere potenziato installando una CPU più potente, un HDD più grande e più moduli di memoria. Il manuale vi guida passo passo in alcune procedure di potenziamento e di installazione. Fate riferimento all'*Indice* per individuare la particolare sezione di vostro interesse. Se, dopo aver letto questo manuale, non siete totalmente sicuri di avere la capacità di eseguire le operazioni di potenziamento, rivolgetevi al vostro rivenditore e contattatelo per maggiori informazioni

APPENDICE B

SPECIFICHE

Sistema	
Microprocessore	CPU Intel® Mobile Pentium® III a partire da 600 MHz con tecnologia SpeedStep™ Intel® Mobile Celeron™ a partire da 550 MHz
Chipset	Intel 440BX FSB 100MHz
Cache L2	128/256 KB integrata e integrata e sincrona con la frequenza della CPU
Bios	Phoenix P&P
Memoria di sistema	
Memoria standard/massima	64 MB PC100 on board espandibile fino a 320MB SDRAM tramite uno zoccolo S.O.DIMM a 144 Pin
Interfaccia I/O	
Porte seriali	Una porta seriale RS-232 (16550 Compatibile) con connettore a 9 pin
Porta parallela	Una porta Centronics ECP/EPP con connettore a 25 pin
Porta mouse/tastiera/Keypad	Un connettore minidin PS/2
Interfaccia audio	Ingresso microfono uscita altoparlanti stereo
Porta VGA esterna	Una porta con connettore 15 poli HD
Porta FIR	Porta a infrarossi irDA SIR/FIR/ASKIR
USB	Una porta USB specifiche PC 97
Connettore FDD/CD-ROM	Un connettore proprietario per collegare unità FDD, CD-ROM, DVD o CD-RW
Connettore per espansione	Un connettore proprietario per collegare l'unità Ultra Base
Interfaccia I/O su unità Ultra Base (opzionale)	
IEEE1394	Due connettori IEEE1394 (Fire Wire)
Porta SPDIF	Un connettore SPDIF
Porta mouse/tastiera/Keypad	Un connettore minidin PS/2 per tastiera
Porta USB	Un connettore USB
Connettori per unità aggiuntive	Due alloggiamenti per unità DVD, Masterizzatore, CD-ROM, HDD aggiuntivo e Batteria aggiuntiva
Sottosistema video	
Sistema video integrato	Acceleratore grafico ATI® Rage Mobility M1, 8 MB SGRAM, Bus AGP 2X Porta per monitor esterno (possibilità di visualizzare simultaneamente su display e su monitor esterno) con risoluzione max. 1280x1024, 64K colori 3D, risoluzione massima 1024X768 16M colori su LCD
LCD	13.3" TFT (Matrice Attiva), XGA (1024x768)
Comunicazione	
Modem/Fax	Modem/FAX 56K V.90 integrato (connettore RJ-11) omologato CTR-21
Lan	Adattatore integrato LAN 10/100 Mbit basato su Chip Intel 82559 (connettore RJ-45)
Memoria di massa	
HDD EIDE	Disco rigido da 6 GB 2,5", Ultra DMA-33
FDD	Unità FDD 1,44 Mb esterna

Sottosistema audio	
Sistema audio integrato	Adattatore audio PCI, Crystal 4281 con specifica AC' 97 Altoparlanti (Bose), microfono, ingressi e uscite audio incorporati Uscita SPDIF presente sul modulo Ultra Base (opzionale)
Alloggiamenti	
Alloggiamenti PCMCIA	1 aggiamentio tipo II x 2 con supporto Card Bus32 e ZV
Dispositivi di input	
Tastiera Italiana Dispositivo di puntamento	Tastiera Windows 95™ 87/88 tasti Touch Pad capacitivo ad alta sensibilità
Alimentazione	
Alimentatore/carica batterie Adattatore alimentazione da auto Batterie	100~240 VAC 50~60Hz Opzionale Smart Li-Ion, 11,1V - 3100mAh con autonomia minima di circa di 2.5 ore
Dimensioni e peso	
L x P x A Peso in Kg	308 mm x 241 mm x 25.3 mm solo notebook e 308 mm x 251 mm x 46.8 mm con modulo Ultra Base (opzionale) 1.9 kg il notebook con HDD e batteria senza Ultra Base, 3.2 Kg il notebook con HDD e batteria con Ultra Base completa di FDD e CD-ROM
Ambiente	
Temperatura operativa Riduzione consumi	+ 5°C a + 35°C APM1.2 ACPI 1.0
Sicurezza elettrica	
	UL/CSA, TÜV, NORDIC, T-MARK
Compatibilità elettromagnetica	
	CE, VCCI, CCIB, FCC-B
Opzioni	
Unità Ultra Base	Unità Ultra Base che comprende: due alloggiamenti per CD-ROM, CD-RW , DVD o HDD supplementare, alloggiamento per batteria supplementare, interfaccia IEEE 1394 (Fire Wire), uscita video composito, porta USB supplementare, connettore Mini-Din per tastiera o mouse e un connettore per alimentazione esterna.
CD-RW CD-ROM DVD HDD FDD Batteria Adattatore	Unità SLIM CD-RW 4X (masterizzatore) Unità SLIM CD-ROM 24X Unità SLIM DVD 6X 24X Unità HDD supplementare Unità FDD supplementare Batteria supplementare Smart Li-Ion, 11,1V - 3100mAh Adattatore per auto